B5FK-0151-01

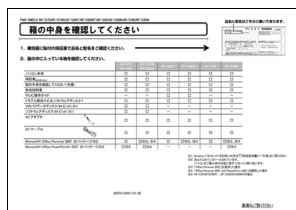
ESPRIMO

補足情報

『取扱説明書』の補足情報です。
より詳しい使い方や、細かい設定を変更する方法などを説明しています。

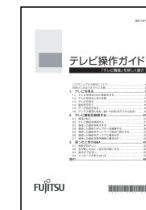
●パソコンに添付の紙マニュアルもあわせてご覧ください。

ただし、このほかにもマニュアルが添付されている場合があります。

□『箱の中身を確認してください』

添付の機器、マニュアルなどの一覧です。お使いのパソコンの添付品を確認するときにご覧ください。

□『取扱説明書』

使用上のご注意、パソコンを使うための準備、基本的な取り扱い方法、ご購入時の状態に戻す方法、お問い合わせ方法などを説明しています。

□『テレビ操作ガイド』

テレビの操作のしかたについて説明しています。
（テレビチューナー搭載機種のみ）

目次

本書をお読みになる前に

本書の表記

本書の内容は 2012 年 10 月現在のものです。

■ 本文中での書き分けについて

このマニュアルには、複数の機種の内容が含まれています。機種によっては、記載されている機能が搭載されていない場合があります。また、機種により説明が異なる場合は、書き分けています。

お使いの機種に機能が搭載されているかを「仕様確認表」（→ P.5）や、富士通製品情報ページ（http://www.fmworld.net/fmv/）で確認して、お使いの機種にあった記載をお読みください。

■ 安全にお使いいただくための絵記号について

このマニュアルでは、本製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や損害を、未然に防止するためのシンボルマークと警告絵文字を使っています。

□警告レベルを表すシンボルマーク

⚠危険	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負うことがあり、その切迫の度合いが高いことを示しています。
⚠警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、物的損害が発生する可能性があることを示しています。

□危険や障害の内容を表す警告絵文字

△で示した記号は、警告・注意をうながす内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容が示されています。

	特定の条件において、破裂する可能性について注意を喚起します。		特定の条件において、高温による傷害の可能性について注意を喚起します。
	特定の条件において、レーザー光を直視する危険性について注意を喚起します。		特定の条件において、けがする可能性について注意を喚起します。

🚫 で示した記号は、してはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な禁止内容が示されています。

	一般的な禁止行為や禁止事項を示します。		特定の条件において、外部の火気によって製品の発火する可能性を示します。
	特定の条件において、機器の特定の場所に触れることによって傷害が起こる可能性を示します。		防水処理のない機器を水場で使用して漏電によって傷害が起こる可能性を示します。
	機器を分解することで感電などの傷害が起こる可能性を示します。		機器を濡れた手で扱うと、感電する可能性を示します。
	防水処理のない機器を水がかかる場所で使用または、水に濡らすなどして使用すると、漏電して感電や発火する可能性を示します。		

●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な指示内容が示されています。

	安全アース端子付きの機器の場合、使用者に必ずアース線を接続するように指示します。		故障時や落雷の可能性がある場合、使用者に電源プラグをコンセントから抜くように指示します。
	特定しない一般的な使用者の行為を指示します。		

■ 危険ラベル／警告ラベル／注意ラベル

本製品には危険・警告・注意ラベルが貼ってあります。
これらのラベルは、絶対にはがしたり、汚したりしないでください。

■ 本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

記号	意味
重要	お使いになるときの注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
Point	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
（冊子アイコン）	冊子のマニュアルを表しています。
（ディスクアイコン）	CD や DVD などのディスクを表しています。
→	参照ページを表しています。

■ キーの表記と操作方法

本文中のキーの表記は、キーボードに書かれているすべての文字を記述するのではなく、説明に必要な文字を次のように記述しています。

例：【Ctrl】キー、【Enter】キー、【→】キーなど

また、複数のキーを同時に押す場合には、次のように「＋」でつないで表記しています。

例：【Ctrl】＋【F3】キー、【Shift】＋【↑】キーなど

■ 画面例およびイラストについて

本文中の画面およびイラストは一例です。お使いの機種やモデルによって、実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異なることがあります。また、イラストは説明の都合上、本来接続されているケーブル類を省略していることがあります。

■ 操作手順について

このマニュアルでは、連続する操作手順を「▶」でつなげて記述しています。
なお、アプリの状態を変更した場合は、操作手順が異なることがあります。

■ タッチ操作について

タッチ操作の場合、次のように読み替えてください。

スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

↓

画面の下端の外から中へスワイプし、画面右下の「すべてのアプリ」をタップします。

マウスポインターを画面の右上隅に合わせて「チャーム」を表示します。

↓

画面の右端の外から中へスワイプし、「チャーム」を表示します。

上記以外の操作では、クリックと記載されている個所をタップと読み替えてください。

■ 製品の呼び方

このマニュアルでの製品名称を、次のように略して表記することがあります。

製品名称	このマニュアルでの表記
Windows 8	Windows または Windows 8
Windows 8 Pro	
Windows Internet Explorer® 10	Internet Explorer 10 または Internet Explorer
Microsoft® Office Personal 2010	Office 2010 または Office Personal 2010
Microsoft® Office Home and Business 2010	Office 2010 または Office Home and Business 2010
Microsoft® Outlook® 2010	Outlook 2010 または Microsoft Outlook 2010
Microsoft® PowerPoint® 2010	PowerPoint 2010 または PowerPoint
Windows Media® Player 12	Windows Media Player
Corel® WinDVD®	WinDVD
スロットイン BDXL™ 対応 Blu-ray Disc ドライブ	Blu-ray Disc ドライブ
BDXL™ 対応 Blu-ray Disc ドライブ	
スロットイン BDXL™ 対応 Blu-ray Disc ドライブ	CD/DVD ドライブ
BDXL™ 対応 Blu-ray Disc ドライブ	
スーパーマルチドライブ	
AMD Radeon™ HD 7570	AMD Radeon HD 7570

商標および著作権について

インテル、Intel は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。
AMD およびそれらの組み合わせ、Radeon、Catalyst、Eyefinity は、Advanced Micro Devices,Inc. の商標です。
Corel、Corel のロゴ、WinDVD は Corel Corporation およびその関連会社の商標または登録商標です。
Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS UltraPC II Plus is a trademark, of DTS (BVI) Limited (in Hong Kong and China) and DTS, Inc. (outside of Hong Kong and China). © DTS, Inc. All Rights Reserved.

HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。
「nanoe」、「ナノイー」および「nanoe」マークは、パナソニック株式会社の商標です。
Bluetooth® は、Bluetooth SIG の商標であり、弊社へライセンスされています。
その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。
その他の各製品は、各社の著作物です。
その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

仕様確認表

このマニュアルの記載の中で、お使いの機種によってご確認いただく内容が異なる部分があります。次の表や、『取扱説明書』の「各部の名称と働き」、「仕様一覧」をご覧になり、該当箇所をご確認ください。

	シリーズ名	FH シリーズ					EH シリーズ	DH シリーズ			
	品名	FH98/JD FH77/JD	WF2/J	FH56/JD	FH54/JD	WF1/J	EH30/JT	DH77/J	DH54/J	WD2/J	WD1/J
液晶ディスプレイ	23 型ワイド液晶（搭載）	●	●	－	－	－	－	－	－	－	－
	21.5 型ワイド液晶（搭載）	－	－	●	●	●	－	－	－	－	－
	20 型ワイド液晶（搭載）	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－
	24 型ワイド液晶（添付）	－	－	－	－	－	－	●	－	▲	▲
	20 型ワイド液晶（添付）	－	－	－	－	－	－	－	●	▲	▲
映像端子	DVI-I コネクタ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	DVI-D コネクタ	－	－	－	－	－	－	●	●	●	●
	HDMI 入力端子	●	●	●	●	●	－	－	－	－	－
	HDMI 出力端子	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	アナログ RGB コネクタ	－	－	－	－	－	－	●	●	●	●
	DisplayPort コネクタ	－	－	－	－	－	－	－	－	▲	－
DTS		●	●	●	●	●	●	－	－	－	－
ハンドジェスチャー		●	●	●	●	●	●	－	－	－	－
無線 LAN	IEEE 802.11a/b/g/n準拠（タイプ 1）	●	▲	●	●	▲	－	－	－	－	－
	IEEE 802.11b/g/n 準拠（タイプ 2）	－	－	－	－	－	－	●	●	▲	－
	IEEE 802.11b/g/n 準拠（タイプ 3）	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－

●：搭載、▲：搭載（カスタムメイドモデルで機能を選択した場合のみ）、－：非搭載

シリーズ名		FH シリーズ					EH シリーズ	DH シリーズ			
品名		FH98/JD FH77/JD	WF2/J	FH56/JD	FH54/JD	WF1/J	EH30/JT	DH77/J	DH54/J	WD2/J	WD1/J
クイックスタート機能		●	●	●	●	●	●	−	−	−	−
節電ナビ		●	●	●	●	●	−	−	−	−	−
省電力ユーティリティ		●	●	●	●	●	−	−	−	−	−
テレビチューナー		●	●	●	●	▲	●	−	−	−	−
テレビアプリ	DigitalTVbox	●	●	●	●	▲	−	−	−	−	−
	AVerTV	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−
Bluetooth ワイヤレステクノロジー		●	▲	●	●	▲	●	−	−	−	−

●：搭載、▲：搭載（カスタムメイドモデルで機能を選択した場合のみ）、−：非搭載

1. ディスプレイ（FH シリーズの場合）

表示できる解像度と発色数

ここでは、このパソコンで表示できる画面の解像度や発色数について説明しています。

解像度とは、縦横にどれだけの点（ピクセル）を表示できるかを示すものです。解像度を高く（大きい数字に）すると画面を広く使えるようになり、多くのウィンドウを表示できます。

Point

- アプリによっては、使用時の解像度が指定されていることがあります。必要に応じて変更してください。

重要

- このパソコンでは、次の表に書かれている解像度でお使いください。
- 次の場合は設定を変更しないでください。正しく表示されないことがあります。
  ・DVD-VIDEO などの動画再生時
  ・テレビ機能をお使いの場合（テレビチューナー搭載機種のみ）

解像度（ピクセル）	設定可能な発色数 [注]
	32 ビット 1677 万色
1024 × 768	○
1280 × 1024	○
1920 × 1080	●

注：○は表示可能、●はご購入時の設定です。

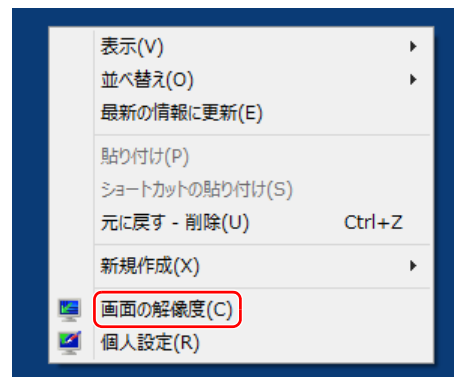
画面の解像度の変更

ここでは、このパソコンで表示する画面の解像度を変更する方法について説明しています。

解像度を変更するときの注意

- 解像度を変更する前に、作業中のデータを保存し、常駐しているものを含むすべてのアプリを終了させてください。
- アプリによっては、解像度の設定により、正常に動作しないことがあります。お使いになるアプリの動作環境を確認し、解像度を変更してください。
- 解像度を変更するときに、一時的に画面が乱れることがありますが、動作には問題ありません。

解像度を変更する

1 デスクトップ画面の何もないところを右クリックし、表示されるメニューから、「画面の解像度」をクリックします。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

「画面の解像度」ウィンドウが表示されます。

2 解像度を変更します。

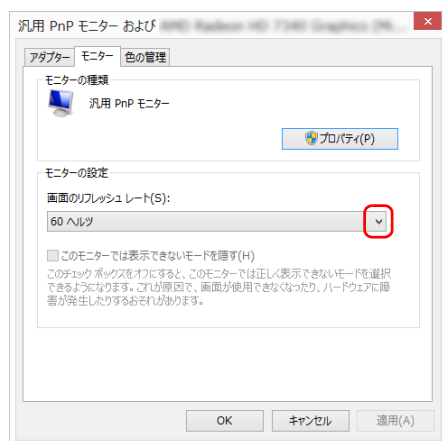
「解像度」の ⌄ をクリックし、解像度を変更します。

3 「適用」をクリックします。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。画面の指示に従って操作してください。

4 「詳細設定」をクリックします。

5 「モニター」タブをクリックします。

6 「画面のリフレッシュレート」の をクリックし、一覧から「60 ヘルツ」をクリックします。

7 「適用」をクリックします。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。画面の指示に従って操作してください。

8 「OK」をクリックします。

「画面の解像度」ウィンドウに戻ります。

9 「OK」をクリックします。

画面の表示や音声を消す

ここでは、画面の表示やスピーカーからの音声を消して、消費電力を低減させる方法を説明しています。このパソコンには、「おやすみディスプレイ」を利用する方法と、パソコン本体の画面オフボタンを利用する方法があります。

Point

- 「おやすみディスプレイ」機能や画面オフボタンはWindowsの省電力機能とは異なります。Windows の省電力機能については、「スリープ／休止状態」（→ P.78）をご覧ください。

重要

- 「おやすみディスプレイ」機能や画面オフボタンをご利用になるには、次のアプリが正常にパソコンにインストールされている必要があります。
  - ・PowerUtility - スケジュール機能
  - ・富士通拡張機能ユーティリティ

  これらのアプリは、ご購入時はインストールされています。

パソコンが自動起動したときに、 表示や音声を消す（おやすみディスプレイ）

テレビ番組の予約録画（テレビチューナー搭載機種のみ）や、バックアップナビの自動バックアップなどでパソコンが自動的に起動した場合、画面の表示やスピーカーからの音声を消すときは、「おやすみディスプレイ」を利用します。

ご購入時は、パソコンが自動的に起動した場合に画面の表示や音声が消されるように設定されています。これは、「おやすみディスプレイ」の設定が「オン」になっている状態です。
また、「おやすみディスプレイ」機能で画面の表示や音声が消えている場合にマウスを動かすと、元の状態に戻る（「おやすみディスプレイ」が解除される）ように設定されています。

■「おやすみディスプレイ」の設定を変更する

「おやすみディスプレイ」や画面オフボタンを利用しない場合や、周りの振動でマウスが動いたことによって意図せずに元の状態に戻ってしまう場合は、設定を変更してください。

1　スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

『Windows 8 基本操作クイックシート』

2　「FUJITSU - PowerUtility」の「おやすみディスプレイの設定」をクリックします。

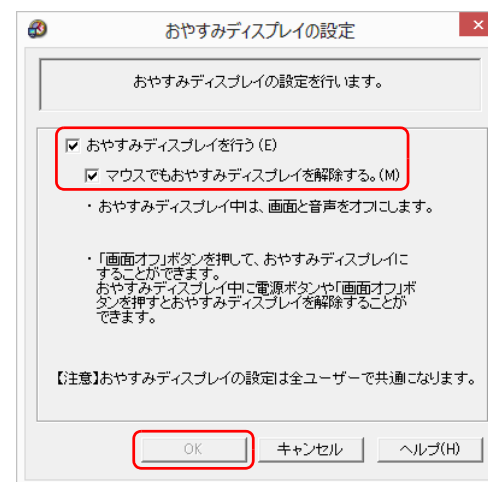
「おやすみディスプレイの設定」ウィンドウが表示されます。

3　設定を変更し、「OK」をクリックします。

●「おやすみディスプレイ」や画面オフボタンを利用しない場合

「おやすみディスプレイを行う」の☑をクリックし、□にします。

●マウスで元の状態に戻る設定を無効にする場合

「マウスでもおやすみディスプレイを解除する」の☑をクリックし、□にします。

（画面は機種や状況により異なります）

一時的に画面の表示や音声を消す

一時的にパソコンの前を離れたりする場合、画面の表示やスピーカーからの音声を消すときは、画面オフボタンを利用します。

パソコンの画面の表示や音声が消えますが、機種によっては、画面の表示が薄く見える場合があります。

Point

- 次の場合、画面オフボタン（☒）を押しても、画面の表示や音声は消えません。
  - ・Windows にサインインしていない
  - ・「おやすみディスプレイ」の設定が「オフ」になっている
  - ・必要なアプリがインストールされていない

1　パソコン本体上面の画面オフボタン（☒）を押します。

電源ランプが点灯したまま、画面の表示や音声が消えます。
画面オフボタンの場所については、『取扱説明書』－「各部の名称と働き」をご覧ください。

画面の表示や音声を元に戻す

「おやすみディスプレイ」機能や画面オフボタンを利用して画面の表示や音声が消えている場合に元の状態に戻すときは、次のいずれかの操作をしてください。

- キーボードのキーを押す
- マウスを操作する
- パソコン本体の電源ボタンを押す
- キーボードのパソコン電源ボタンを押す
- リモコンのボタンを押す（テレビチューナー搭載機種のみ）
- パソコン本体上面の画面オフボタン（☒）を押す

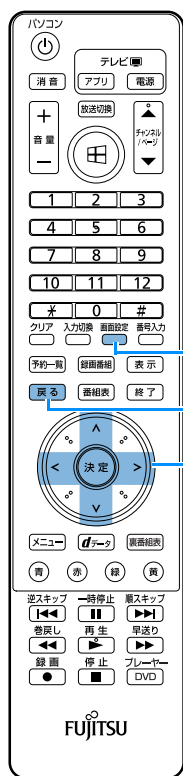
- 次の場合、画面オフボタン（☒）を押しても、画面の表示や音声は元に戻りません。
  - ・Windows にサインインしていない
  - ・Windows の省電力機能が働いている

ディスプレイの設定を変更する

画面全体の設定を変更する

■ メニュー画面の基本的な操作

このパソコンでは、メニュー画面でさまざまな画面の設定を行うことができます。
設定には、リモコンの画面設定ボタン、戻るボタン、カーソルボタンを使用します。

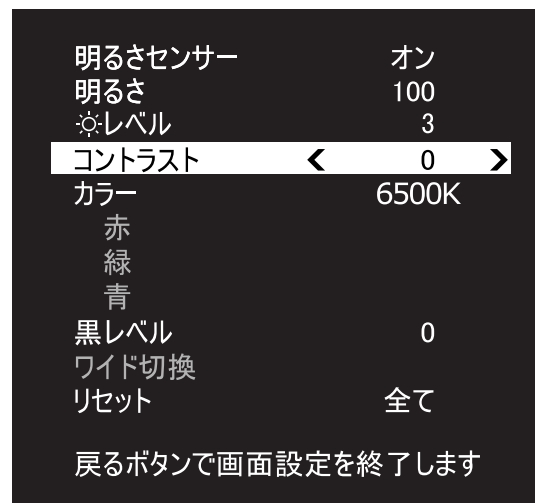
□ボタンの基本機能

（イラストは機種や状況により異なります）

□操作手順

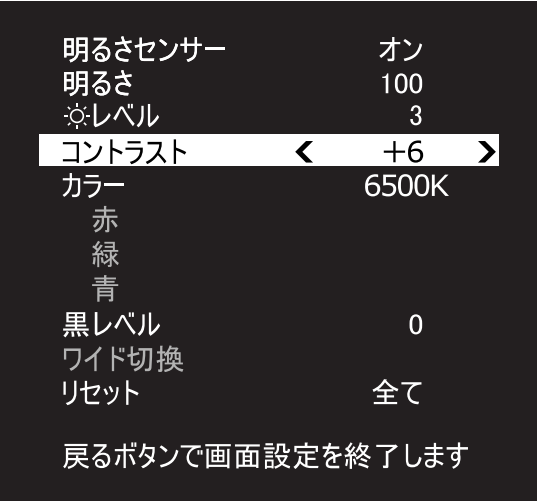
ここでは、「コントラスト」を調節する場合を例として、リモコンを使って設定を変更する方法を説明します。

1 **画面設定ボタンを押します。**

2 **カーソルボタン（∨、∧）で変更したい項目を選択します。**

ここでは、「コントラスト」を選択しています。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

3 **カーソルボタン（＜、＞）で設定値を変更し、お好みの設定に調節します。**

ここでは、＞を押して、「+6」に設定しています。

4 **戻るボタンを押します。**

メニュー画面の表示が消えます。

- 約 1 分以上ボタン操作を行わなかった場合、画面設定のメニューが消え、調節した内容で表示されます。

■ 調節項目の内容

名称	機能
明るさセンサー	明るさセンサーのオン／オフを選択します。ご購入時の設定はオンです。 明るさセンサーがオンの場合は、周囲の明るさに合わせて、画面の明るさを自動的に調整します。
明るさ	画面全体の明るさを調節します。
☼レベル	周囲の明るさのレベルを表示します。数字が大きいほど周囲が明るい状態です。この項目はレベルを表示するだけで変更できません。 「明るさセンサー」を「オフ」に設定している場合は、表示されません。
コントラスト	画面の濃淡の強さ（コントラスト）を調節します。「カラー」で「sRGB」に設定している場合は、調節できません。
カラー	画面の色温度を設定します。sRGB、5000K、6500K、9300K、ユーザーから選択できます。色温度が低いと暖色系となり、色温度が高いと寒色系となります。 **sRGB**：色空間の国際標準規格である sRGB に対応した画質です。「あざやかウィンドウ」には対応していません。sRGB を選択した場合、コントラストと黒レベルは調節できません。 **ユーザー**：R（赤）、G（緑）、B（青）のレベルを個別に調節し、お好みの色にすることができます。

名称	機能
黒レベル	画面の黒浮きを調節します。「カラー」で「sRGB」に設定している場合は、調節できません。
ワイド切換	画面の解像度で 1280 × 1024、または 1024 × 768 を選択し、リフレッシュレートを 60Hz に、ディスプレイドライバーの設定を「ディスプレイスケーリングを保持する」に設定した場合に表示されます。映像の縦横比を変えて拡大表示するか、映像の縦横比を変えずに拡大表示するかを選択します。 **ワイド**：1280 × 1024、1024 × 768 の解像度の場合も、映像を画面全体に拡大して表示しますが、画面の上下左右の端はわずかに黒い帯になります。 **ノーマル**：映像の縦横比を変えずに拡大して表示します。画面の内側に映像が表示され、端は黒い帯になります。
リセット	**全て**：すべての項目をご購入時の設定に戻します。 **画質**：明るさ、コントラスト、カラー、黒レベルの設定を、ご購入時の状態に戻します。

重要

- 「ワイド切換」で「ワイド」を選択した場合
このパソコンを営利目的、または公衆に視聴させることを目的として喫茶店、ホテルなどに置く場合、画面サイズ機能を使って画面の拡大、圧縮、または映像の一部カットを行った状態で使用すると、著作権法上で保護されている著作者の権利を侵害するおそれがあります。

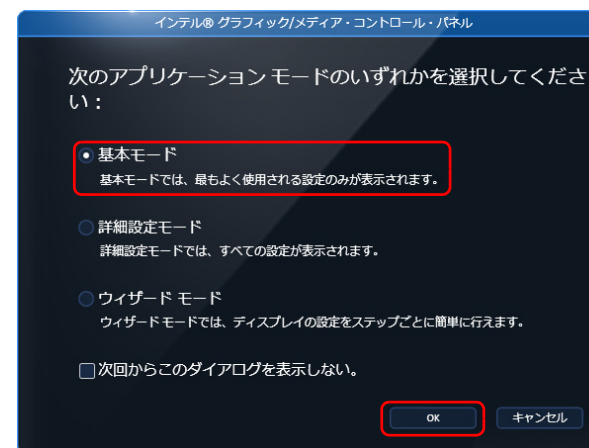
□「ワイド切換」が表示されない場合

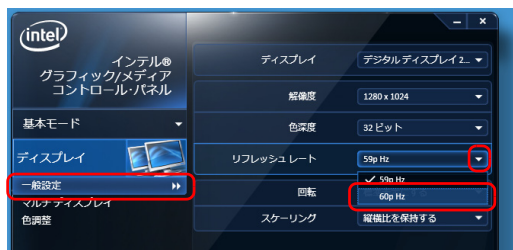
ご購入時の状態では、ディスプレイのメニュー画面に「ワイド切換」は表示されません。
画面の解像度を 1280 × 1024、または 1024 × 768 に変更しても「ワイド切換」が表示されない場合は、次の手順で設定を変更してください。

1 デスクトップ画面の何もないところを右クリックし、表示されるメニューから「グラフィック プロパティ」をクリックします。

「インテル® グラフィック / メディア コントロール・パネル」ウィンドウが表示されます。

2 「次のアプリケーションモードのいずれかを選択してください：」というメッセージが表示された場合は、「基本モード」を選択し、「OK」をクリックします。

「次回からこのダイアログを表示しない。」の□を☑にすると、次回以降このウィンドウは表示されません。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

3 「ディスプレイ」の一覧で「一般設定」をクリックし、「リフレッシュレート」の ▼ をクリックして「60p Hz」を選択します。

4 「スケーリング」の ▼ をクリックして「ディスプレイスケーリングを保持する」を選択します。

5 「適用」をクリックします。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。画面の指示に従って操作してください。

6 「OK」をクリックします。

指定したウィンドウの設定を変更する（あざやかウィンドウ）

このパソコンには、画面上の指定したウィンドウだけを自動的に画質補正し、鮮明な画質で表示する「あざやかウィンドウ」機能が搭載されています。「あざやかウィンドウ」機能を使用すると、パソコンでテレビなどを見るとき、ご家庭のテレビ並みのあざやかな画質で楽しむことができます。

重要

- 「あざやかウィンドウ」機能をお使いになるときは、周囲を充分明るくし、なるべく離れてご覧ください。
- 「あざやかウィンドウ」機能は、ご使用のディスプレイ上での表示を鮮明にするものです。したがって、画像の編集などに「あざやかウィンドウ」を使用すると、他のディスプレイで表示する場合や、印刷する場合に、意図したとおりに表示・印刷されない可能性があります。画像の編集などを行う場合は、「あざやかウィンドウ」機能をオフにしてください。

■「あざやかウィンドウ」機能のオン／オフを切り替える

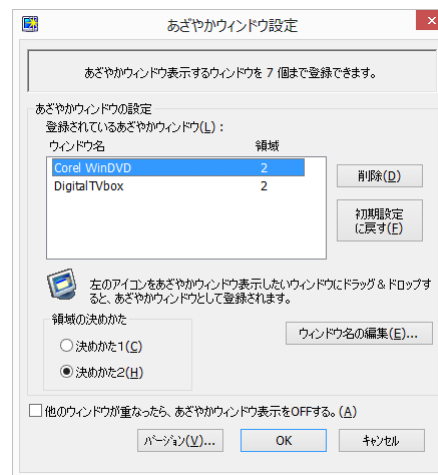
- 「あざやかウィンドウ」機能をオンにする
  デスクトップ画面右下の通知領域にあるをクリックし、表示されたをクリックし、にする。
- 「あざやかウィンドウ」機能をオフにする
  デスクトップ画面右下の通知領域にあるをクリックし、表示されたをクリックし、にする。

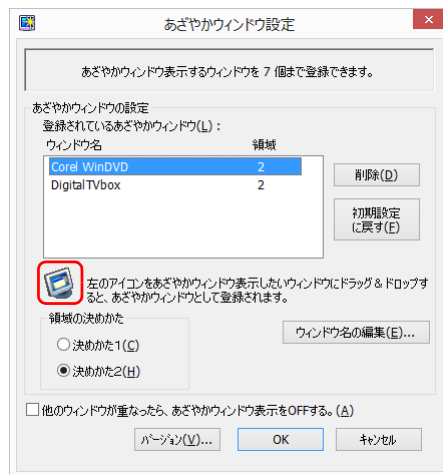
重要

- ディスプレイの「カラー」を「sRGB」に設定している場合、「あざやかウィンドウ」機能は動作しません。
  このとき、通知領域のアイコンをクリックして「あざやかウィンドウ」表示をオンにしようとすると、「カラーの設定を元に戻しますか？」というメッセージが表示されます。
  「カラー」の設定を元に戻して「あざやかウィンドウ」表示をオンにする場合は、「はい」をクリックしてください。
- 「あざやかウィンドウ」機能は、標準表示仕様の解像度にのみ対応しています。標準表示仕様以外の解像度で表示した場合、「あざやかウィンドウ」機能が正しく動作しない場合があります。
- パソコンが省電力状態から復帰するときに、「あざやかウィンドウ」機能がオフになる場合があります。その場合は、「あざやかウィンドウ」機能をオンに設定し直してください。
- 「あざやかウィンドウ」表示されている範囲がずれる場合や、「あざやかウィンドウ」表示されない場合があります。そのような場合は、「あざやかウィンドウ」機能を一度オフにし、オンにし直してください。

■「あざやかウィンドウ」で表示するウィンドウを登録する

「あざやかウィンドウ」表示するウィンドウを 7 つまで登録することができますが、同時に「あざやかウィンドウ」表示できるウィンドウは 1 つだけです。

1 デスクトップ画面右下の通知領域にあるをクリックし、表示されたを右クリックし、「あざやかウィンドウ設定」をクリックします。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

2 「あざやかウィンドウ」で表示したいウィンドウの上にをドラッグします。

3 「OK」をクリックします。

■「ハイコントラストモード」を使う

「ハイコントラストモード」を使うと、登録したウィンドウだけでなく、画面全体をあざやかに表示できます。

「ハイコントラストモード」にするには、デスクトップ画面右下の通知領域にあるをクリックし、表示されたを右クリックし、「ハイコントラストモード」をクリックします。

重要

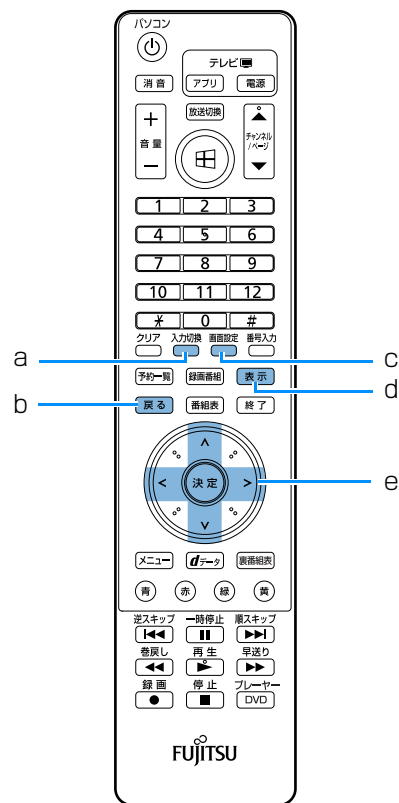
- ディスプレイの「カラー」を「sRGB」に設定している場合、「ハイコントラストモード」は選択できません。
- 階調表示や特定の表示パターンで色のにじみなどが発生した場合は、「ハイコントラストモード」を無効にしてください。

HDMI 出力端子をもつ機器の画面を表示する

このパソコンの HDMI 入力端子に、ゲーム機などの HDMI 機器を接続することで、パソコンをディスプレイとして使うことができます。ここでは、ディスプレイとして使うときの設定を変更する方法について説明します。

HDMI 機器の接続方法や、画面の切り替え方法については、『取扱説明書』－「取り扱い」－「HDMI 機器」をご覧ください。

- HDMI機器の音量は、キーボードの音量調節ボタンでは、調節できません。
- DVI-HDMI変換ケーブルを使用した場合、映像信号のみが送られるため、音声は出力できません。

リモコンの操作

（イラストは機種や状況により異なります）

a. 入力切換ボタン

パソコンの画面と HDMI 出力機器の画面を切り換えます。

b. 戻るボタン

メニュー画面を終了します。

c. 画面設定ボタン

メニュー画面を表示します。

d. 表示ボタン

HDMI 機器の入力映像信号の種類（VGA/480i/480p/720p/1080i/1080p）を表示します。

e. カーソルボタン

メニュー画面で設定項目を選択したり、設定値を調節したりします。

調節項目の内容

名称	機能
画質モード	映像の内容によってお好みの画質を 4 種類から選択します。 **スタンダード**：適度なコントラストで標準的な画質になります。 **シネマ**：明るさ、コントラストを抑え、暗い映像を見やすくします。映画を見るときなどに適しています。 **ダイナミック**：コントラストの高い、メリハリの強い画質になります。 **ゲーム**：明るさを抑え、目に優しい映像にします。テレビゲームをするときなどに適しています。
明るさセンサー	明るさセンサーのオン／オフを選択します。ご購入時の設定はオンです。 明るさセンサーがオンの場合は、周囲の明るさに合わせて、画面の明るさを自動的に調整します。
明るさ	画面全体の明るさを調節します。
☼ レベル	周囲の明るさのレベルを表示します。数字が大きいほど周囲が明るい状態です。この項目はレベルを表示するだけで変更できません。 「明るさセンサー」を「オフ」に設定している場合は、表示されません。
コントラスト	画面の濃淡の強さ（コントラスト）を調節します。
色あい	画面の色あいを調節します。 **＋**：肌色が緑がかります。 **－**：肌色が紫がかります。
色のこさ	画面の色の濃さを調節します。 **＋**：濃くなります。 **－**：薄くなります。
黒レベル	画面の黒浮きを調節します。
シャープネス	映像の輪郭の強調度を調節します。
画面サイズ	画面サイズを選択します。入力映像信号の種類によって、選択できる画面サイズは異なります。 **VGA、480i、480p の映像信号を表示している場合** **ノーマル**：映像を拡大せずに、縦横比 4：3 で表示します。 **ワイド**：映像を画面全体に表示しますが、画面の上下左右の端はわずかに黒い帯になることがあります。 **720p、1080i、1080p の映像信号を表示している場合** **リアルサイズ**：映像信号をそのまま表示します。映像によっては、画面の端がちらついたり、色がにじんだように見えることがあります。 **ジャストフィット**：縦横比を保持したまま、映像の上下左右をわずかにカットし、画面いっぱいに拡大して表示します。
ヘッドホン出力	ヘッドホン・ラインアウト兼用端子から出力する音声を選択します。 **PC 音声**：HDMI 画面表示中もパソコンの音声を出力します。このときスピーカーからは HDMI の音声が出力されます。 **HDMI 音声**：スピーカーをミュート（消音）し、HDMI の音声を出力します。
リセット	**全て**：すべての項目をご購入時の設定に戻します。 **画質**：明るさと色に関する設定のみを、ご購入時の設定に戻します。

HDMI 機器に関する Q&A

HDMI 出力機器の映像を表示している際に何か困ったことが起きた場合は、次の内容をお調べください。お客様からお問い合わせの多いトラブルに関する症状、原因、対処方法を記載しています。

■ 画面が表示されない

症状	考えられる原因	対処方法
クイックテレビ／外部入力ランプが消灯している	HDMI画面に切り換わっていない。	リモコンの入力切換ボタンを押してください。
クイックテレビ／外部入力ランプが点灯している	HDMI入力端子にHDMIケーブルが正しく接続されていない。	このパソコンと HDMI 出力機器に HDMI ケーブルを正しく接続してください。このパソコンへの接続については、『取扱説明書』－「取り扱い」－「HDMI 機器」をご覧ください。
	HDMI出力機器の電源が入っていない。	HDMI 出力機器の電源を入れてください。

- HDMI 画面への切り換えには、パソコン本体上面のクイックテレビ／外部入力ボタンを使うこともできます。詳しくは、『取扱説明書』－「各部の名称と働き」－「パソコン本体前面」をご覧ください。

■ 画面がおかしい

症状	考えられる原因	対処方法
画面が明るすぎる	明るさが最大になっている。	リモコンの画面設定ボタンで明るさを調節してください。
画面が暗い	明るさが最小になっている。	リモコンの画面設定ボタンで明るさを調節してください。
画面が明るくなったり暗くなったりした	明るさセンサーがオンになっている。	パソコン本体を設置している環境の明るさに応じて画面の明るさが変わることがあります。 明るさセンサーをオフにして、リモコンの画面設定ボタンで明るさを調節してください。
画面全体に表示されない	画面サイズの設定が「ノーマル」になっている。	画面サイズを「ワイド」に変更してください。
画面の縦横比が崩れてしまう	画面サイズの設定が「ワイド」になっている。	画面サイズを「ノーマル」に変更してください。
・画面がちらつく ・色がにじんだように見える	一部の階調や表示パターンによっては、ちらつきやにじみが発生します。	画質モードや、色に関する設定を変更して、ちらつきやにじみの少ない画質に調節してください。
映像が上下に揺れる	HDMI 出力機器の映像信号が 1080i（1125i）または 480i（525i）のインターレース方式になっている。 この場合、リモコンの表示ボタンを押すと「1080i」または「480i」と表示されます。	HDMI 出力機器の映像信号を 1080p（1125p）、720p（750p）、480p（525p）のいずれかのプログレッシブ方式に変更してください。

■ 音が聞こえない

症状	考えられる原因	対処方法
スピーカーから音が聞こえない	消音に設定している。	パソコン本体上面の音量調節ボタン、またはリモコンの音量ボタンで音量を調節してください。
	音量が小さすぎる。	
	ヘッドホンが接続されている。	ヘッドホンを外してください。
ヘッドホンからHDMIの音が聞こえない	ヘッドホン出力の設定が「PC 音声」になっている。	ヘッドホン出力の設定を「HDMI 音声」に変更してください。
ヘッドホンを接続してもスピーカーから音が聞こえる		

ディスプレイ（EH シリーズの場合）

表示できる解像度と発色数

ここでは、このパソコンで表示できる画面の解像度や発色数について説明しています。

解像度とは、縦横にどれだけの点（ピクセル）を表示できるかを示すものです。解像度を高く（大きい数字に）すると画面を広く使えるようになり、多くのウィンドウを表示できます。

Point

- アプリによっては、使用時の解像度が指定されていることがあります。必要に応じて変更してください。

重要

- このパソコンでは、次の表に書かれている解像度でお使いください。
- 次の場合は設定を変更しないでください。正しく表示されないことがあります。
  ・DVD-VIDEO などの動画再生時
  ・テレビ機能をお使いの場合（テレビチューナー搭載機種のみ）

解像度（ピクセル）	設定可能な発色数 [注]
	32 ビット 1677 万色
1024 × 768	○
1600 × 900	●

注：○は表示可能、●はご購入時の設定です。

画面の解像度の変更

ここでは、このパソコンで表示する画面の解像度を変更する方法について説明しています。

解像度を変更するときの注意

- 解像度を変更する前に、作業中のデータを保存し、常駐しているものを含むすべてのアプリを終了させてください。
- アプリによっては、解像度の設定により、正常に動作しないことがあります。お使いになるアプリの動作環境を確認し、解像度を変更してください。
- 解像度を変更するときに、一時的に画面が乱れることがありますが、動作には問題ありません。

解像度を変更する

1 デスクトップの何もないところを右クリックし、表示されるメニューから、「画面の解像度」をクリックします。

「画面の解像度」ウィンドウが表示されます。

2 解像度を変更します。

「解像度」の をクリックし、解像度を変更します。

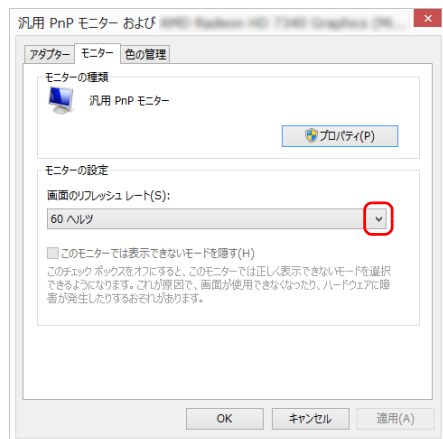
（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

3 「適用」をクリックします。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。画面の指示に従って操作してください。

4 「詳細設定」をクリックします。

5 「モニター」タブをクリックします。

6 「画面のリフレッシュレート」の をクリックし、一覧から「60 ヘルツ」をクリックします。

7 「適用」をクリックします。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。画面の指示に従って操作してください。

8 「OK」をクリックします。

「画面の解像度」ウィンドウに戻ります。

9 「OK」をクリックします。

画面の表示や音声を消す

ここでは、画面の表示やスピーカーからの音声を消して、消費電力を低減させる「おやすみディスプレイ」機能について説明しています。

Point

- 「おやすみディスプレイ」機能はWindowsの省電力機能とは異なります。Windows の省電力機能については、「スリープ／休止状態」（→ P.78）をご覧ください。

重要

- 「おやすみディスプレイ」機能をご利用になるには、次のアプリが正常にパソコンにインストールされている必要があります。
  ・PowerUtility - スケジュール機能
  ・富士通拡張機能ユーティリティ
  これらのアプリは、ご購入時はインストールされています。

パソコンが自動起動したときに、 表示や音声を消す（おやすみディスプレイ）

テレビ番組の予約録画（テレビチューナー搭載機種のみ）や、バックアップナビの自動バックアップなどでパソコンが自動的に起動した場合、画面の表示やスピーカーからの音声を消すときは、「おやすみディスプレイ」を利用します。

ご購入時は、パソコンが自動的に起動した場合に画面の表示や音声が消されるように設定されています。これは、「おやすみディスプレイ」の設定が「オン」になっている状態です。
また、「おやすみディスプレイ」機能で画面の表示や音声が消えている場合にマウスを動かすと、元の状態に戻る（「おやすみディスプレイ」が解除される）ように設定されています。

■「おやすみディスプレイ」の設定を変更する

「おやすみディスプレイ」を利用しない場合や、周りの振動でマウスが動いたことによって意図せずに元の状態に戻ってしまう場合は、設定を変更してください。

1 スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 「FUJITSU - PowerUtility」の「おやすみディスプレイの設定」をクリックします。

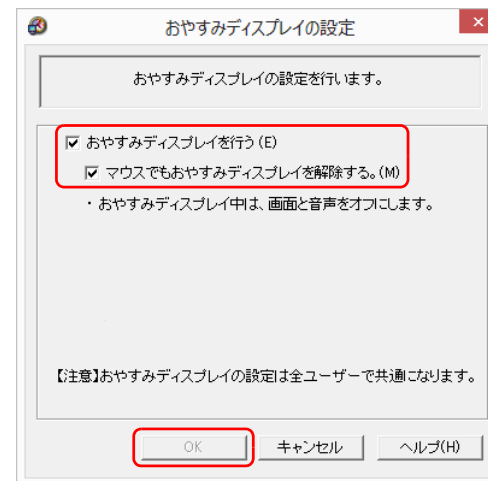
「おやすみディスプレイの設定」ウィンドウが表示されます。

3 設定を変更し、「OK」をクリックします。

●「おやすみディスプレイ」を利用しない場合

「おやすみディスプレイを行う」の☑をクリックし、□にします。

●マウスで元の状態に戻る設定を無効にする場合

「マウスでもおやすみディスプレイを解除する」の☑をクリックし、□にします。

（画面は機種や状況により異なります）

画面の表示や音声を元に戻す

「おやすみディスプレイ」機能を利用して画面の表示や音声が消えている場合に元の状態に戻すときは、次のいずれかの操作をしてください。

- キーボードのキーを押す
- マウスを操作する
- パソコン本体の電源ボタンを押す
- リモコンのボタンを押す（テレビチューナー搭載機種のみ）

表示できる解像度と発色数

ここでは、このパソコンで表示できる画面の解像度や発色数について説明しています。

解像度とは、縦横にどれだけの点（ピクセル）を表示できるかを示すものです。解像度を高く（大きい数字に）すると画面を広く使えるようになり、多くのウィンドウを表示できます。

Point

- アプリによっては、使用時の解像度が指定されていることがあります。必要に応じて変更してください。

重要

- このパソコンでは、次の表に書かれている解像度でお使いください。
- ディスプレイ切り替え器などをお使いになると、解像度やリフレッシュレートを正しく設定できないことがあります。その場合は、パソコン本体とディスプレイを直接接続してお使いください。
- 次の場合は設定を変更しないでください。正しく表示されないことがあります。
  ・DVD-VIDEO などの動画再生時

■ 24 型ワイド液晶ディスプレイの場合

解像度（ピクセル）	設定可能な発色数 [注]
	32 ビット 1677 万色
1024 × 768	○
1280 × 800	○
1280 × 1024	○
1440 × 900	○
1600 × 1200	○
1680 × 1050	○
1920 × 1200	●

注：○は表示可能、●はご購入時の設定です。

■ 20 型ワイド液晶ディスプレイの場合

解像度（ピクセル）	設定可能な発色数 [注]
	32 ビット 1677 万色
1024 × 768	○
1280 × 800	○
1440 × 900	○
1600 × 900	●

注：○は表示可能、●はご購入時の設定です。

■ ディスプレイが添付されていない場合

お使いのディスプレイで表示できる解像度と発色数は、お使いのディスプレイのマニュアルをご覧ください。

解像度（ピクセル）[注 1]	設定可能な発色数 [注 2]
	32 ビット 1677 万色
1024 × 768	●
1280 × 800	○
1280 × 1024	○
1360 × 768	○
1440 × 900	○
1600 × 900	○
1600 × 1200	○
1680 × 1050	○
1920 × 1080	○
1920 × 1200	○
2560 × 1440 [注 3]	○
2560 × 1600 [注 3]	○

注 1： お使いのディスプレイが各解像度をサポートしている必要があります。ディスプレイがサポートしていない解像度はお使いになれません。

注 2： ○は表示可能、●はご購入時の設定です。

注 3： AMD Radeon HD 7570 搭載機種で、次のように接続したときに表示できます。
・DisplayPort コネクタに接続したとき
・Dual Link 対応ディスプレイを接続したとき

■ 同時表示の場合

このパソコンでは、2 台のディスプレイを接続して、両方に同じ画面を表示すること（同時表示）ができます。

同時表示するときに表示できる解像度と発色数は、両方のディスプレイでサポートしている解像度と発色数です。

このマニュアルとあわせて、お使いのディスプレイのマニュアルもご覧ください。

■ マルチモニターの場合

このパソコンでは、2 台のディスプレイを接続し、1 つの画面として表示できる「マルチモニター機能」があります。

マルチモニター機能をお使いの場合の、表示できる解像度と発色数は、両方のディスプレイでサポートしている解像度と発色数です。

このマニュアルとあわせて、お使いのディスプレイのマニュアルもご覧ください。

Point

- AMD Radeon HD 7570 搭載機種の場合は、3 台のディスプレイを接続して同時表示やマルチモニター機能を利用できます。
  ただし、別売の DP-DVI 変換ケーブルを使用している場合は、2 台までとなります。

画面の解像度の変更

ここでは、このパソコンで表示する画面の解像度を変更する方法について説明しています。

解像度を変更するときの注意

- 解像度を変更する前に、作業中のデータを保存し、常駐しているものを含むすべてのアプリを終了させてください。
- 解像度の設定によっては、画面表示の調整が必要な場合があります。詳しくは、ディスプレイのマニュアルをご覧ください。
- アプリによっては、解像度の設定により、正常に動作しないことがあります。お使いになるアプリの動作環境を確認し、解像度を変更してください。
- 解像度を変更するときに、一時的に画面が乱れることがありますが、動作には問題ありません。

解像度を変更する

1　デスクトップ画面の何もないところを右クリックし、表示されるメニューから、「画面の解像度」をクリックします。

「画面の解像度」ウィンドウが表示されます。

2　解像度を変更します。

「解像度」の をクリックし、解像度を変更します。

（画面は機種や状況により異なります）

3　「適用」をクリックします。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。画面の指示に従って操作してください。

4　「OK」をクリックします。

表示するディスプレイの切り替え

ここでは、ディスプレイを 2 台接続して、同時表示や、マルチモニター機能を使用する方法について説明しています。

Point

- AMD Radeon HD 7570 搭載機種の場合は、3 台のディスプレイを接続して同時表示やマルチモニター機能を利用できます。
  ただし、別売の DP-DVI 変換ケーブルを使用している場合は、2 台までとなります。

ディスプレイの接続

■ 必要なものを用意する

- ディスプレイ
- ディスプレイケーブル
- ディスプレイのマニュアル

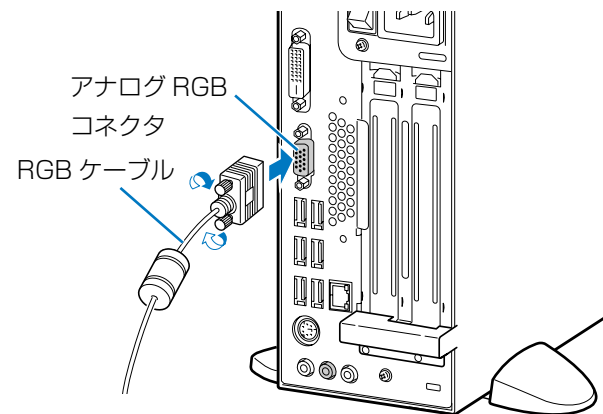
■ ディスプレイを接続する

警告

- ディスプレイの接続／取り外しを行うときは、パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた後に行ってください。
  この手順を守らずに作業を行うと、感電・火災または故障の原因となります。

1 **パソコン本体の電源を切り、電源ケーブルをコンセントから抜きます。**

2 **パソコン本体のコネクタに、ディスプレイケーブルを接続します。**

コネクタの形を互いに合わせてしっかり差し込んでください。

（イラストは機種や状況により異なります）

Point

- アナログ RGB コネクタに接続する場合は、別売の RGB ケーブルが必要です。
- AMD Radeon HD 7570 搭載機種の場合は、コネクタの位置が異なります。また、DisplayPort コネクタに接続することもできます。
  コネクタの場所については、『取扱説明書』－「各部の名称と働き」をご覧ください。

3 **ディスプレイにディスプレイケーブルのもう一方のコネクタを接続します。**

接続方法は、ディスプレイのマニュアルをご覧ください。

4 **パソコン本体の電源ケーブルをコンセントに差します。**

5 **ディスプレイの電源ケーブルを接続して、電源を入れます。**

AMD Radeon HD 7570 搭載機種の場合、ディスプレイを DisplayPort コネクタに接続するときは、ディスプレイ用電源ケーブルをパソコン本体背面のアウトレットに接続せず、コンセントに接続してください。

6 **パソコン本体の電源を入れます。**

続いて、表示するディスプレイを切り替えます。

- ディスプレイを接続後、「新しいハードウェアの追加ウィザード」ウィンドウが表示された場合は、ディスプレイのマニュアルをご覧になり、必要なファイルをインストールしてください。ディスプレイに CD-ROM などが添付されていることもあります。

同時表示にする

ここでは、接続した 2 つのディスプレイの両方に同じ画面を表示する（同時表示）方法と、表示するディスプレイを変更する方法を説明します。2 台のディスプレイを 1 つの画面として表示する（マルチモニター機能）方法については、「マルチモニター機能を使う」（→ P.33）をご覧ください。

■ AMD Radeon HD 7570 非搭載機種の場合

1 **デスクトップ画面の何もないところを右クリックし、表示されるメニューから、「画面の解像度」をクリックします。**

「画面の解像度」ウィンドウが表示されます。

2 **「複数のディスプレイ」の をクリックし、表示するディスプレイを変更します。**

（画面は機種や状況により異なります）

- 同時表示の場合：「表示画面を複製する」
- 表示するディスプレイを変更する場合：「デスクトップを 1 のみに表示する」または、「デスクトップを 2 のみに表示する」

3 **「適用」をクリックします。**

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。画面の指示に従って操作してください。

■ AMD Radeon HD 7570 搭載機種の場合

1 **デスクトップ画面の何もないところを右クリックし、表示されるメニューから「Catalyst Control Center」をクリックします。**

「Catalyst Control Center」ウィンドウが表示されます。

2 **ウィンドウ右上の「設定」をクリックし、表示されるメニューから「詳細表示」をクリックします。**

3 **左の一覧から「デスクトップ管理」をクリックし、「デスクトップの作成と配置」をクリックします。**

4 **ウィンドウ下の、表示したいディスプレイに該当するディスプレイアイコンを右クリックし、表示されるメニューから項目を選択します。**

・同時表示の場合：「複製」

・表示するディスプレイを変更する場合：「置換」

メニュー項目をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。画面の指示に従って操作してください。

5 **×をクリックします。**

「Catalyst Control Center」ウィンドウが閉じます。

マルチモニター機能を使う

■ マルチモニター機能をお使いになるうえでの注意

- マルチモニター機能をお使いになる場合は、「マルチモニター機能を使う」の手順に従って操作してください。それ以外の手順では、正しく動作しないことがあります。
- マルチモニター機能をお使いになる前に、使用中のアプリを終了してください。
- マルチモニター機能を使用中は、次の点に注意してください。
  - ・2 つのディスプレイにまたがるウィンドウがある場合は、主ディスプレイと 2 番目のディスプレイの設定を変更しないでください。
  - ・2 番目のディスプレイのみに表示されているアプリを起動中に、2 番目のディスプレイの使用を終了しないでください。アプリおよび Windows の動作が不安定になり、データが保存されないことがあります。
- 一部のスクリーンセーバーは、主ディスプレイのみに表示されます。
- 解像度について
  - ・最大解像度は、接続したディスプレイのどちらかの最大解像度に設定されます。

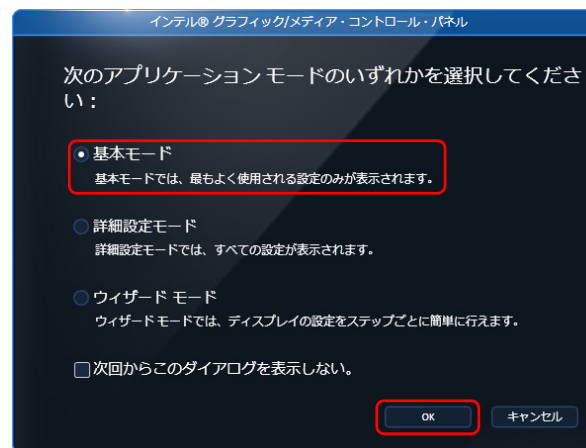
■ マルチモニター機能を使う

□AMD Radeon HD 7570 非搭載機種の場合

1 デスクトップ画面の何もないところを右クリックし、表示されるメニューから「グラフィック プロパティ」をクリックします。

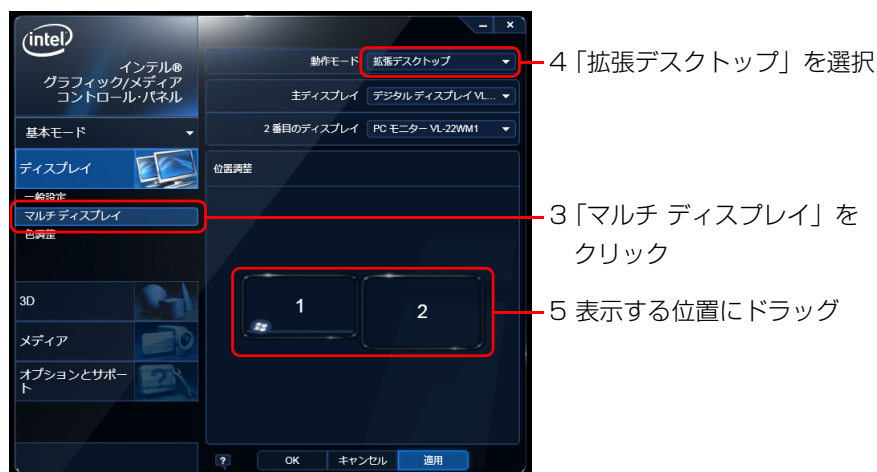
「インテル® グラフィック / メディア コントロール・パネル」ウィンドウが表示されます。

2 「次のアプリケーションモードのいずれかを選択してください：」というメッセージが表示された場合は、「基本モード」を選択し、「OK」をクリックします。

「次回からこのダイアログを表示しない。」の□を☑にすると、次回以降このウィンドウは表示されません。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

3 左の一覧から「マルチ ディスプレイ」をクリックします。

4 「動作モード」の▼をクリックし、一覧から「拡張デスクトップ」をクリックします。

5 ディスプレイのイラストを、表示する位置にドラッグします。

6 「適用」をクリックし、ディスプレイを切り替えます。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。画面の指示に従って操作してください。

7 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

Point

- 主ディスプレイ、2 番目のディスプレイの解像度やリフレッシュレートなどの詳細な設定は、左の一覧の「一般設定」をクリックして表示される設定項目から変更することができます。
- 手順 5 のイラストの配置により、ディスプレイ間の項目の移動方法が決定されます。ディスプレイ間で項目を左右にドラッグして移動させたい場合はイラストを横に並べて配置し、項目を上下にドラッグして移動させたい場合はイラストを縦に並べて配置します。
なお、イラストの位置をディスプレイの物理的な配置と対応させる必要はありません。実際にはディスプレイが横に並んでいても、イラストは上下に並べて配置できます。

□AMD Radeon HD 7570 搭載機種の場合

1 デスクトップ画面の何もないところを右クリックし、表示されるメニューから「Catalyst Control Center」をクリックします。

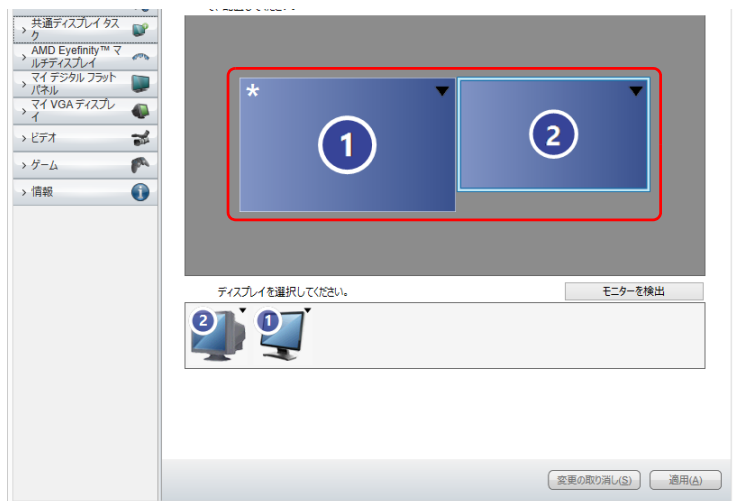
「Catalyst Control Center」ウィンドウが表示されます。

2 ウィンドウ右上の「設定」をクリックし、表示されるメニューから「詳細表示」をクリックします。

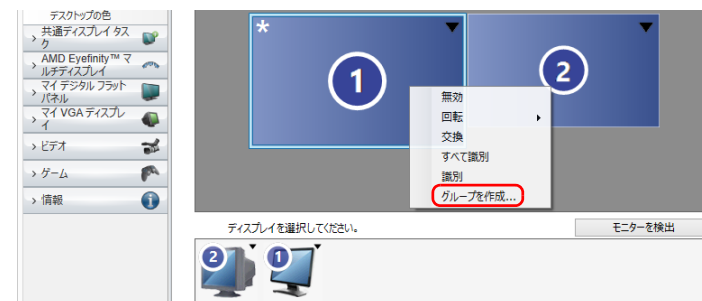
3 左の一覧から「デスクトップ管理」をクリックし、「デスクトップの作成と配置」をクリックします。

4　ウィンドウ下の、表示したいディスプレイに該当するディスプレイアイコンを右クリックし、表示されるメニューから「拡張」をクリックします。

「拡張」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。画面の指示に従って操作してください。

5　ディスプレイのイラストを、表示する位置にドラッグします。

6　をクリックします。

「Catalyst Control Center」ウィンドウが閉じます。

- 手順 5 のイラストの配置により、ディスプレイ間の項目の移動方法が決定されます。ディスプレイ間で項目を左右にドラッグして移動させたい場合はイラストを横に並べて配置し、項目を上下にドラッグして移動させたい場合はイラストを縦に並べて配置します。
  なお、イラストの位置をディスプレイの物理的な配置と対応させる必要はありません。実際にはディスプレイが横に並んでいても、イラストは上下に並べて配置できます。
- 2 つの画面で 1 つのデスクトップを表示するとき、Windows のタスクバーを両方のディスプレイに表示することもできます。この場合は、ウィンドウを最大化すると 2 つの画面いっぱいに拡大されます。この表示方法を「グルーピング」といいます。
  グルーピングで表示する場合は、手順 5 のイラストで右クリックし、表示されるメニューから「グループを作成」をクリックします。その後は、画面の指示に従って操作してください。
  なお、グルーピングで表示する場合は、すべてのディスプレイを同じ解像度にする必要があります。

2. サウンド

再生時／録音時のサウンドを調節する

このパソコンのサウンドを調節するときは、スピーカーから聞こえる音がひずまない範囲に設定・調整してください。スピーカーが故障する原因となる場合があります。

アプリごとに音量を調節する

音が出るアプリごとに音量を調節することができます。

1 **音量を調節したいアプリを起動します。**

2 **スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。**
『Windows 8 基本操作クイックシート』

3 **「コントロールパネル」をクリックします。**
「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

4 **「ハードウェアとサウンド」▶「サウンド」の「システム音量の調整」の順にクリックします。**
「音量ミキサー」ウィンドウが表示されます。

5 **「アプリケーション」の一覧で、音量の設定を変更したいアプリの音量つまみを上下にドラッグして、適切な音量に調節します。**

（画面は機種や状況により異なります）

・デバイス
このパソコンのスピーカーから出る音量です。
・アプリケーション
起動しているアプリごとに音量を調節できます。「デバイス」に設定した音量が最大値になります。
・音量つまみ
下にドラッグすると音が小さく、上にドラッグすると音が大きくなります。
・ミュート
ここをクリックして にすると音が消えます。
もう一度クリックして にすると元の音量に戻ります。

6 **（閉じる）をクリックします。**
「音量ミキサー」ウィンドウが閉じます。

再生や録音する機器ごとに音量を調節する

このパソコンで再生や録音をする機器（スピーカーやマイクなど）ごとに、音量を調節することができます。

■ 再生や録音する機器を選択する

このパソコンで音声を再生したり録音したりするときに、音声の出力先を選択することができます。

Point

- マイク端子やライン端子は、各端子に機器が接続されている場合にのみ選択することができます。

1 スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

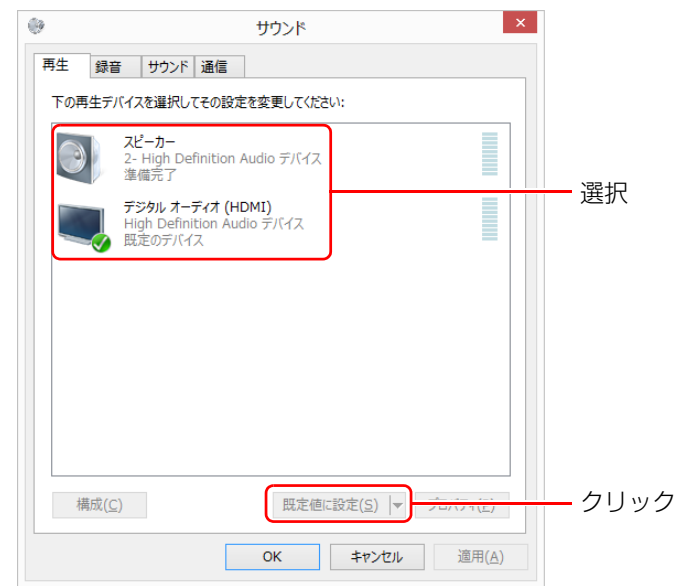
『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 「コントロールパネル」をクリックします。

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

3 「ハードウェアとサウンド」▶「サウンド」の順にクリックします。

「サウンド」ウィンドウが表示されます。

4 「再生」タブや「録音」タブで機器を選択し、「既定値に設定」をクリックします。

（画面は機種や状況により異なります）

選択した機器にチェックマークが付きます。

5 「OK」をクリックします。

「サウンド」ウィンドウが閉じます。

■ 再生や録音する機器の音量を調節する

ここでは、例としてスピーカーの音量を調節する方法を説明します。

1 スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

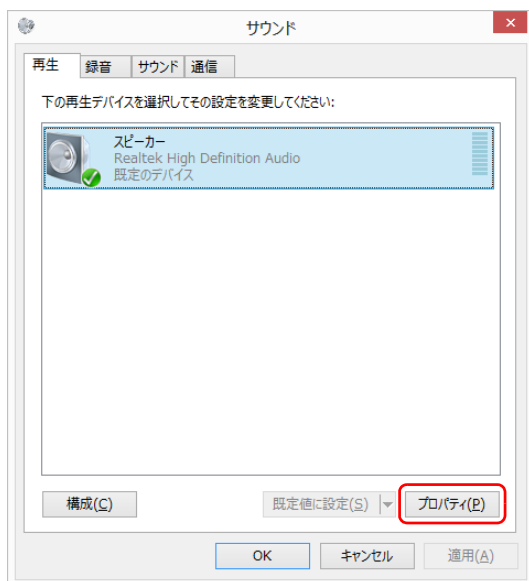
『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 「コントロールパネル」をクリックします。

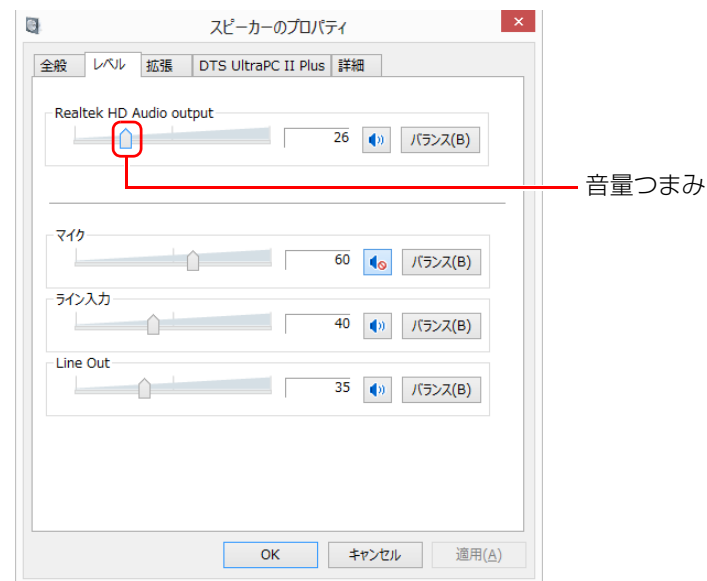
「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

3 「ハードウェアとサウンド」▶「サウンド」の順にクリックします。

「サウンド」ウィンドウが表示されます。

4 「再生」タブや「録音」タブで機器を選択し、「プロパティ」をクリックします。

(これ以降の画面は機種や状況により異なります)

5 「レベル」タブをクリックします。

6 音量を調節したい項目で、音量つまみを左右にドラッグして、適切な音量に調節します。

- ・ :スピーカーから音が聞こえます。
- ・ :スピーカーから音が聞こえません(ミュートになっています)。
- ・「バランス」:左右の音量のバランスを調節できます。

7 「OK」をクリックします。

8 「OK」をクリックします。

「サウンド」ウィンドウが閉じます。

Point

▶ 「録音」タブの「マイク」のプロパティの「レベル」タブに表示される「マイクブースト」は、機種により動作が異なります。

・FH シリーズ、EH シリーズの場合
内蔵マイク、および外部接続のマイクの「マイクブースト」のレベルを調節できます。

・DH シリーズの場合
外部接続のマイクの「マイクブースト」のレベルを調節できます。

スピーカーの音質を調節する

FH シリーズ、EH シリーズのみ

DTS Ultra PC Ⅱ Plus™ は、パソコンに内蔵されているスピーカーの音質を、より詳細に調節することで、クリアで広がりのあるサラウンド効果や、重厚感のある低音を実現します。また、ヘッドホン・ラインアウト兼用端子に接続した機器の音質も調節できます。

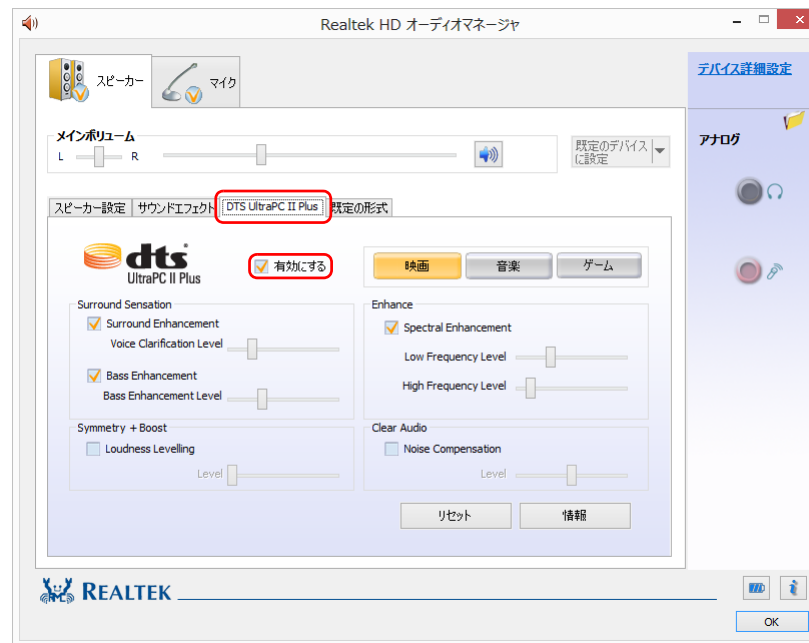
1 スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 「コントロールパネル」をクリックします。

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

3 「ハードウェアとサウンド」▶「Realtek HD オーディオマネージャ」の順にクリックします。

4 「DTS UltraPC Ⅱ Plus」タブをクリックし、「有効にする」を☑にします。

（画面は機種や状況により異なります）

5 再生する音のジャンルを選択します。

再生する音のジャンルによって、「映画」「音楽」「ゲーム」のいずれかを選択します。

6 各項目を設定して、スピーカーの音質を変更します。

☑にして、つまみを左右にドラッグすると、適切なレベルに調整できます。

● **Surround Sensation**

・Surround Enhancement

声の帯域信号の明瞭度を上げ、セリフなどを聞き取りやすくします。さらに、音に広がりを持たせ、音に取り巻かれるような感覚を体験できます。

・Bass Enhancement

低域の倍音成分をコントロールし、厚みのある豊かな低音にします。

● **Symmetry + Boost**

・Loudness Levelling

音源による音量差を、ある一定の音量に統一し、音源ごとの音量調整の煩わしさを低減すると共に、スピーカーの限界を超える大きな音量に達しないようにします。

● **Enhance**

・Spectral Enhancement

音の大きさに応じて、音の低域成分と高域成分ごとに音質を調整し、より高音質にします。

● **Clear Audio**

・Noise Compensation

周囲のノイズの大きさに合わせ、音量や音質を調整し、ノイズの中でも、音声を聞き取りやすくします。

兼用端子の機能切り替え

FH シリーズ、EH シリーズのみ

パソコン本体のヘッドホン・ラインアウト兼用端子／マイク・ラインイン兼用端子は、ご購入時はそれぞれ「ヘッドフォン」、「マイク入力」として機能します。設定を変更することにより、「ライン出力」、「ライン入力」として機能させることができます。

これらの設定を変更するには、次の手順を行ってください。

重要

- 機能を切り替えたい端子に、あらかじめ外径 3.5mm のミニプラグに対応した機器を接続しておいてください。機器を接続していないときは、切り替えられません。
  ヘッドホン・ラインアウト兼用端子／マイク・ラインイン兼用端子の場所については、『取扱説明書』－「各部の名称と働き」をご覧ください。
- マイク・ラインイン兼用端子に機器を接続するときは、接続した機器の音量を小さくするか、出力を停止してください。

1 **機能を切り替えたい端子に外径 3.5mm のミニプラグに対応した機器を接続します。**

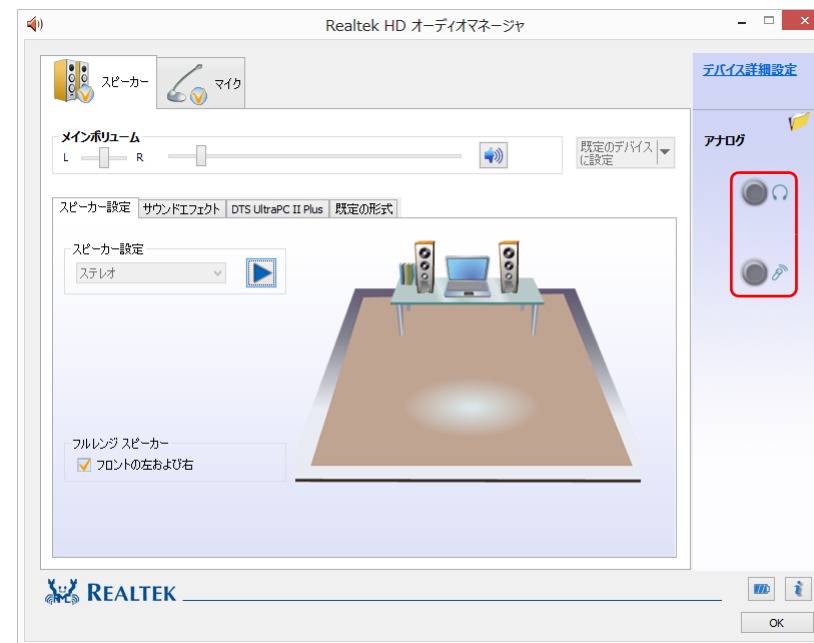
2 **スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。**

「『Windows 8 基本操作クイックシート』

3 **コントロールパネル」をクリックします。**

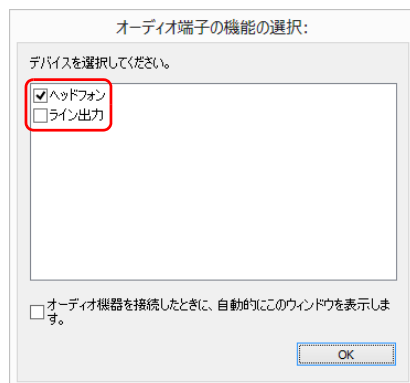
「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

4 **「ハードウェアとサウンド」▶「Realtek HD オーディオマネージャ」の順にクリックします。**

5 **切り替えたい端子のアイコンをダブルクリックします。**

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

デバイスを選択するウィンドウが表示されます。

切り替えたい端子に機器を接続していない場合は表示されません。

6 使用するデバイスを☑にします。

（画面はヘッドホン・ラインアウト兼用端子の設定画面です）

●ヘッドホン・ラインアウト兼用端子の場合

・「ヘッドフォン」：ヘッドホン出力として動作します。内蔵スピーカーから音が出なくなります。

・「ライン出力」：ライン出力として動作します。内蔵スピーカーからも音が出ます。

●マイク・ラインイン兼用端子の場合

・「マイク入力」：マイク入力として動作します。

・「ライン入力」：ライン入力として動作します。

- 各端子に機器を接続するとデバイスを選択するウィンドウが表示されるように設定する場合
  手順６のウィンドウで「オーディオ機器を接続したときに、自動的にこのウィンドウを表示します。」の□を☑にします。

7 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

3. ハンドジェスチャー（搭載機種のみ）

この章は、ハンドジェスチャー搭載機種の方のみお読みください。

ハンドジェスチャーとは、パソコンに取り付けられた Web カメラに向かって手を動かすことで、パソコンに触れずに操作する機能です。

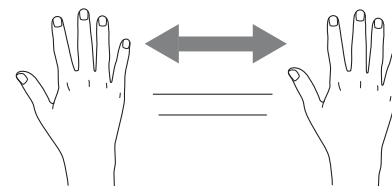
Point

- ハンドジェスチャーの基本的な操作や、お使いになるうえでの注意については、『取扱説明書』－「便利な機能のご紹介」－「ハンドジェスチャー」をご覧ください。

ハンドジェスチャーで操作する

基本動作

Web カメラに向かって手を動かす動作には、次のような基本動作があります。

- 手を左右に振る（「DigitalTVbox」搭載機種のみ）

- 何かを手で掴むような形（グラブ）にする

ディスクを再生する

「DigitalTVbox」搭載機種のみ

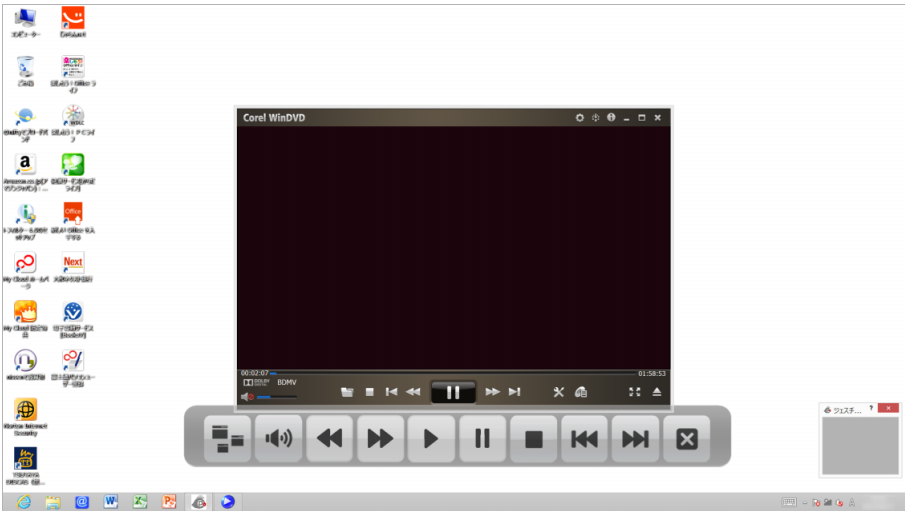
ここでは、DVD と Blu-ray Disc（Blu-ray Disc ドライブ搭載機種のみ）の再生方法について説明します。

音楽ディスクについては、「Windows Media Player」で再生してください。

1　パソコンにディスクをセットします。

2　「自動再生」ウィンドウに表示されている項目の一覧で、再生するアプリを選択します。

3　Web カメラに向かって、手を振ります。

手が認識されるとメニューが表示されます。
選択中のボタンは、色が付いて表示されます。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

4　目的のボタンを選択したら、何かを手で掴むような形（グラブ）にしてから手を開いて決定します。

表示されるボタンの内容は次のとおりです。

	ハンドジェスチャーに対応したアプリを起動するメニューが表示されます（→ P.46）
	音量変更モードに切り替えます（→ P.46） 音量を変更するためのバーが表示されます。 表示されたバーの灰色の◯を動かすと、音量を調節できます。
	巻き戻します グラブのままにしていると、速度が変わります。
	早送りします グラブのままにしていると、速度が変わります。
	再生します
	一時停止します
	停止します
	前のチャプターに移動します グラブのままにしていると、動作を繰り返します。
	次のチャプターに移動します グラブのままにしていると、動作を繰り返します。
	操作中のアプリを終了します 終了の選択画面が表示され、「はい」を選択すると閉じます。

テレビを見る

「DigitalTVbox」搭載機種のみ

1 **リモコンの「アプリ」または「テレビアプリ」ボタンを押します。**

テレビを視聴するためのアプリが起動します。

2 **Web カメラに向かって、手を振ります。**

手が認識されるとメニューが表示されます。
選択中のボタンは、色が付いて表示されます。

3 **目的のボタンを選択したら、何かを手で掴むような形（グラブ）にしてから手を開いて決定します。**

表示されるボタンの内容は次のとおりです。

	ハンドジェスチャーに対応したアプリを起動するメニューが表示されます（→ P.46）
	音量変更モードに切り替えます（→ P.46） 音量を変更するためのバーが表示されます。 表示されたバーの灰色の◯を動かすと、音量を調節できます。
Ch−	**前のチャンネルに切り替えます** グラブのままにしていると、動作を繰り返します。 引き続き連続動作を行う場合は、いったん手を開き、もう一度グラブのままにしてください。
Ch+	**次のチャンネルに切り替えます** グラブのままにしていると、動作を繰り返します。 引き続き連続動作を行う場合は、いったん手を開き、もう一度グラブのままにしてください。
	再生します
	一時停止します テレビ番組の視聴中に操作すると、「かんたん追いかけ再生」を開始します。 「かんたん追いかけ再生」について、詳しくは『テレビ操作ガイド』をご覧ください。
	停止します
	約 10 秒逆スキップします スキップの秒数はテレビの設定に従います。 グラブのままにしていると、動作を繰り返します。
	約 30 秒順スキップします スキップの秒数はテレビの設定に従います。 グラブのままにしていると、動作を繰り返します。
	操作中のアプリを終了します 終了の選択画面が表示され、「はい」を選択すると閉じます。

アプリを起動する（アプリ起動メニュー）

「DigitalTVbox」搭載機種のみ

ハンドジェスチャーに対応しているアプリの起動メニューが表示され、アプリを起動できます。

1 ハンドジェスチャーを有効にします。

2 Web カメラに向かって、手を振ります。

手が認識されるとメニューが表示されます。
選択中のボタンは、色が付いて表示されます。

3 を選択し、何かを手で掴むような形（グラブ）にしてから手を開いて決定します。

アプリ起動メニューに切り替わります。

表示されるアプリ起動メニューの内容は次のとおりです。

	メニューに戻ります
	「Windows Media Player」を起動します
	「WinDVD」を起動します
	「DigitalTVbox」を起動します

（表示されるアプリ起動メニューは、機種によって異なります。）

音量を調節する（音量変更モード）

「DigitalTVbox」搭載機種のみ

1 を選択し、何かを手で掴むような形（グラブ）にしてから手を開いて決定します。

選択中のボタンは、色が付いて表示されます。

2 表示されたバーの灰色の●を動かし、音量を調節します。

・右に動かすと音量が大きくなります
・左に動かすと音量が小さくなります

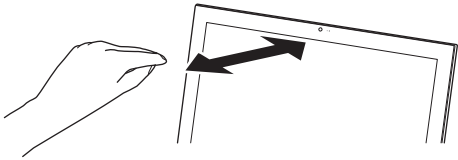
3 音量を決定する位置で、手をグラブにするか、手を少し上に動かします。

拡大／縮小する

写真などを表示中に、手を Web カメラに近づけたり遠ざけたりすることで、拡大／縮小ができます。

1 写真などを表示中に、Web カメラに向かって手をかざします。

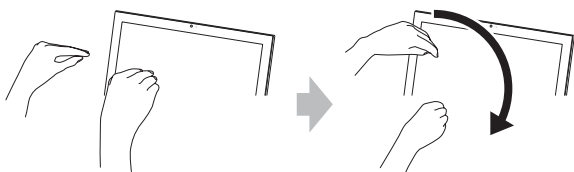
手が認識されると、手のアイコンが表示されます。

2 何かを手で掴むような形（グラブ）にして、手を Web カメラに近づけたり遠ざけたりすると、拡大／縮小ができます。

回転する

「Windows フォトビューアー」を使用中に、両手を使って回転の操作ができます。

1 「Windows フォトビューアー」で画像を表示中に、Web カメラに向かって両手をかざします。

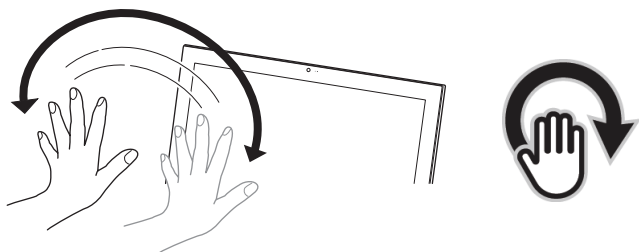
手が認識されると、両手のアイコンが表示されます。

2 両手を、何かを掴むような形（グラブ）にして回転させると、画像が回転します。

スクロールする

手を回転させて画面をスクロールすることができます。

1 Web カメラに向かって手をかざします。

2 手を円を描くように回転させます。

このときマウスポインターの形が変わります。

- 手を回転させる方向を変えると、スクロールする方向が変わります。

ハンドジェスチャーの設定

1 デスクトップ画面右下の通知領域にある をクリックし、表示された 、または を右クリックします。

2 「設定」をクリックします。

「PointGrab Hand Gesture Control Settings」ウィンドウが表示されます。

3 設定を変更し、「OK」をクリックします。

●カメラ映像（「ジェスチャーコントロール機能」ウィンドウ）の設定を変更する

1.「全般」タブをクリックします。

2.「ビデオウィンドウをデスクトップに表示」の をクリックします。
デスクトップ画面右下のカメラ映像を表示しない場合は「オフ」、小さなウィンドウで表示する場合は「小」、大きめのウィンドウで表示する場合は「通常」をクリックします。

●ハンドジェスチャーの機能の割り当てを変更する

1.「ジェスチャー」タブをクリックします。
2. 各項目の をクリックして、割り当てる機能を選択します。

ジェスチャー操作	選択項目	内容
スワイプ （右→左／左→右）	スクロール（●）	スタート画面で左右に素早く手を振ると、画面が左右にスクロールします。
	アプリの起動	スタート画面で左右に素早く手を振ると、指定したアプリを起動します。
	次のアプリ／前のアプリ	複数のアプリを起動中にスタート画面で左右に素早く手を振ると、アプリを切り替えます。
	次のアプリ／Windows キー	複数のアプリを起動中、右→左に手を振るとアプリを切り替え、左→右に手を振るとWindowsキーと同じ動作になります。
	オフ	機能がオフになります。
片手でズーム	手をつまんで引くとズーム（●）	拡大／縮小の操作時、手を Web カメラから遠ざけると拡大します。
	手をつまんで押すとズーム	拡大／縮小の操作時、手を Web カメラに近づけると拡大します。
	オフ	機能がオフになります。

注：●はご購入時の設定です。

ジェスチャー操作	選択項目	内容
フィスト	アプリのサスペンド（デスクトップアプリは最小化）（●）	手を握った状態で、下からカメラに映るように手を上げると、使用中のアプリを終了したり（スタート画面の場合）、最小化したりできます（デスクトップ画面の場合）。
	PC をロックする	手を握った状態で、下からカメラに映るように手を上げると、ロック画面になります。
	オフ	機能がオフになります。
サムアップ	Windows キー（●）	親指を立てて、下からカメラに映るように手を上げると、スタート画面と直前に表示していた画面が切り替わります。
	PC をロックする	親指を立てて、下からカメラに映るように手を上げると、ロック画面になります。
	オフ	機能がオフになります。

注：●はご購入時の設定です。

ハンドジェスチャーで困ったら

次の表をご覧になり、発生したトラブルの解決方法がないかご確認ください。

症状	考えられる原因	対処方法
手を振っても、メニューが表示されない	ハンドジェスチャーがオフになっている	デスクトップ画面右下の通知領域にある をクリックし、表示された を右クリックし、「オン」をクリックしてください。
	手がWebカメラに写っていない	デスクトップ画面のカメラ映像を見て、手がWebカメラに写っていることを確認しながら操作してください。
	部屋が暗い	部屋を明るくしてください。
	Webカメラに逆光があたっている	Webカメラに逆光があたらないようにしてください。
	Webカメラに手が近づきすぎている	パソコンのWebカメラと手の距離は30～150cmとなるようにしてください。

4. 自動サインイン設定

自動サインイン設定でローカルアカウントまたはMicrosoftアカウントのパスワードを設定しておくと、Windows をスタートするときに、パスワードの入力を省略します。
テレビ機能対応機種の場合、Windows を終了した状態やパソコンの電源を切った状態からテレビ番組を予約録画するときは、この設定が必要になります。

Point

- 自動サインイン設定の設定方法については、『取扱説明書』－「便利な機能のご紹介」－「自動サインイン設定」をご覧ください。

自動サインイン設定をお使いになるうえでの注意

- 本設定を行うと、Windows のスタート時に自動でサインインします。このため、パスワードを知らない第三者に本パソコンを使用されるおそれがあります。次の条件に該当するパソコンには本設定をしないでください。
  - ・持ち運ぶ可能性のあるパソコン
  - ・他人が使用する可能性のあるパソコン
  - ・その他、パスワードによる管理が必要なパソコン
- 「自動サインイン設定」でパスワードを設定した後にユーザーアカウントのパスワードを変更すると、自動でサインインできなくなります。
  「自動サインイン設定」で再度パスワードを設定し直してください。
- 「自動サインイン設定」はロック解除を行いません。スリープ解除時のパスワード 保護が有効になっている場合、スリープや休止状態から復帰した際にロックされます。この場合は、パスワードを入力してロックを解除してください。

自動サインイン設定について

● 自動でサインインしない（標準設定）
Windows をスタートするときに、手動でパスワードを入力する設定です。ご購入時はこの設定になっています。

● 予約されたテレビ番組を録画するときに、自動でサインインする（テレビチューナー搭載機種のみ）
Windows が終了した状態やパソコンの電源を切った状態で予約されたテレビ番組を録画する場合、Windows をセットアップしたときに設定したユーザー名とパスワードを使って自動でサインインします。

● いつでも自動でサインインする
Windows をスタートするときに、パスワードを入力せずにサインインします。
この設定を行うと、Windows スタート時に、自動でサインインするため、パスワードを知らない第三者に本パソコンを使用されるおそれがあります。ご注意ください。
この設定は、次の場合に自動でサインインします。
・Windows を終了した後、パソコンの電源を入れたとき
・再起動したとき
・クイックモードで Windows をスタートしたとき (クイックスタート機能搭載機種のみ)

5. 視線アシスト（視線アシスト用カメラ搭載機種のみ）

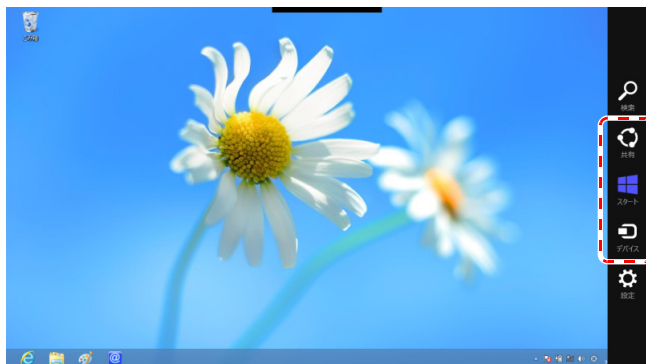
この章は、視線アシスト用カメラ搭載機種の方のみお読みください。
視線アシストとは、画面のどのあたりを見ているかパソコンが判断して、パソコンの操作を補助する Sense YOU Technology の機能です。ご購入時の設定では、この機能は無効になっています。

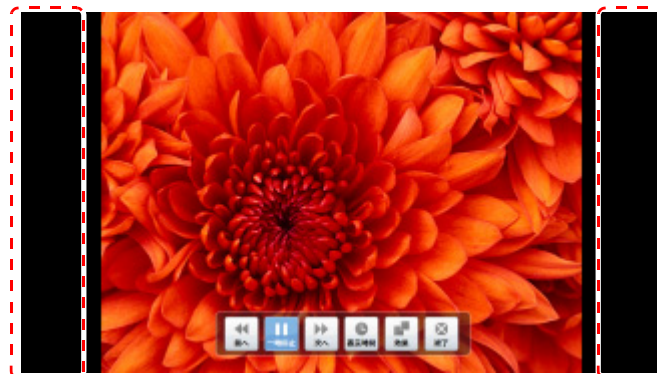
Point

- 視線アシスト用カメラの場所については、『取扱説明書』－「各部の名称と働き」をご覧ください。

視線アシストを使うと、次のようなことができます。

■ チャームを表示する

画面の右端中央を見続けると「チャーム」が表示されます。

■ スライドショーの閲覧時に写真を切り替える

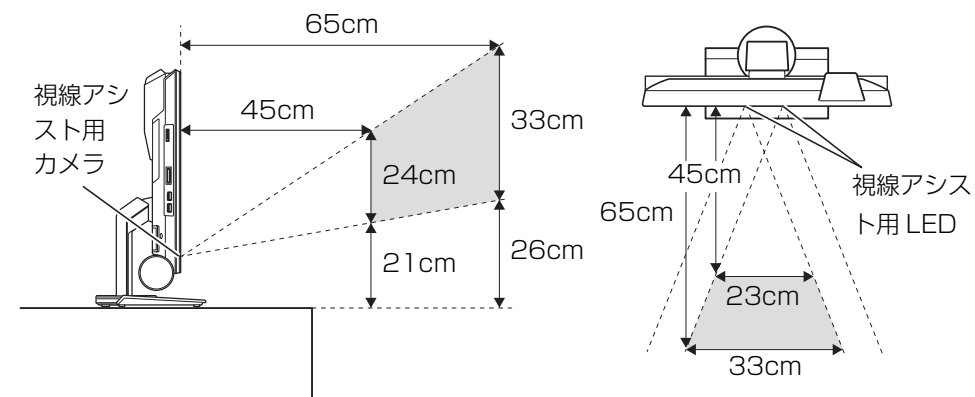
「マイフォトビューアー」でスライドショーを見ているときに、画面の右端を見続けると次の写真に、左端を見続けると前の写真に切り替わります。
※このとき「チャーム」を表示させることはできません。

■ 地図をスクロールする

「地図」を使用時に画面の上下左右の端を見続けると、その方向に画面がスクロールします。
※このとき「チャーム」を表示させることはできません。

視線アシストをお使いになるうえでの注意事項

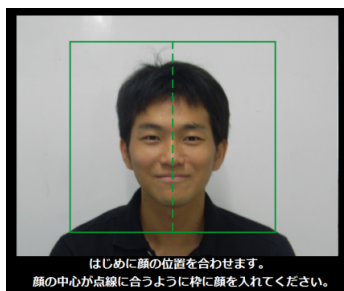
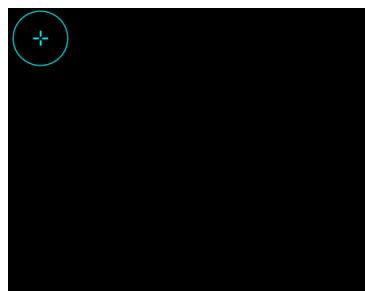
- 視線アシスト機能は個人差によって、検出精度に影響が出る場合があります。視線アシストが思い通りに動作しない場合は、「視線アシストの初期設定」(→ P.54)をご覧になり、初期設定を行ってください。
- 視線アシスト用カメラや視線アシスト用 LED の前に遮蔽物を置いたり、シールなどを貼ったりすると、視線を検出することができません。また、視線アシスト用カメラや視線アシスト用 LED のパネル部分が汚れていると視線を検出できない場合があります。
- 視線アシストは近赤外線を使用しています。パソコンの視線アシスト用カメラや顔に直接日差しが当たると、視線を検出できません。直接日差しが当たらないようにカーテンなどで日差しを遮ってください。
  また、窓際で使用したり、窓に向かってパソコンを設置したりすることは避けてください。
- 赤外成分を含む電球（白熱電球など）を使用している場合は、パソコンの視線アシスト用カメラや顔にその光が当たらないようにしてください。
- メガネをご使用の場合、レンズやフレームが次のような状態だと検出精度に影響が出る場合があります。
  ・濃い色のついたレンズを使用している（サングラスなど）
  ・赤外成分をカットするレンズを使用している
  ・極端にレンズが厚い
  ・レンズ表面が特殊コートされていたり、汚れ付着や曇りが生じている
  ・フレームが極端に小さい（目の輪郭が不鮮明になる）
  ・窓に近すぎるなどの理由で、レンズ面に反射や映り込みが生じている
- 視線アシストの視線検出が可能な範囲は次のとおりです。

パソコンからの距離と高さは、グレーで示す範囲に顔全体が入る位置です。

パソコンからの距離と左右の範囲はグレーで示す範囲に両目が入る位置です。

- 視線アシスト用カメラ（「FJ IR Camera」）は、視線アシスト専用のカメラです。他の Web カメラを使うアプリからは使用できません。
- 「地図」を使用中にマウスで操作を行うと、視線アシストを使ったスクロールの操作ができなくなる場合があります。その場合は画面のどこかをマウスでクリックするか、画面をタッチすると操作できるようになります。

Sense YOU Technology 機能をお使いになるうえでの注意事項は、『取扱説明書』をご覧ください。

視線アシストの初期設定

視線アシストを初めてお使いになるときは、初期設定が必要です。初期設定は次のような流れで行います。

はじめに顔の位置を合わせます。

順番に表示される点を目で追います（5 か所）。

初期設定をするうえでの注意事項

- 顔の位置を合わせるときに、大きく動くと顔の位置が合いません。画面の中心に表示される点線に、顔の中心を合わせるようにしてください。
なお、初期設定時のパソコンからの適正な距離は 50cm 前後です。
- 画面上の点を目で追うときは、なるべく顔を動かさないで目だけを動かすようにして、順番に表示される＋字の中心に注目してください。

初期設定をする

1 スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 「Sense YOU Technology」の「Sense YOU Technology 設定」をクリックします。

「Sense YOU Technology 設定」ウィンドウが表示されます。

3 初期設定を開始します。

①「視線アシスト機能」タブをクリックします。
②「視線アシスト機能を使う」の□をクリックして☑にし、「適用」をクリックします。
③「設定を開始する」をクリックします。
※ はじめて視線アシストをお使いになる場合、②の手順が終わると初期設定が自動的に開始されます。

4 画面の指示に従って、初期設定を行います。

5 「設定が成功しました。」と表示されたら、「OK」をクリックします。

これで初期設定は完了です。

- 初期設定を途中でキャンセルする場合は、【Esc】キーを押してください。

視線アシストを使う

1 **スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。**

『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 **「Sense YOU Technology」の「Sense YOU Technology 設定」をクリックします。**

「Sense YOU Technology 設定」ウィンドウが表示されます。

3 **視線アシストを有効にします。**

①「視線アシスト機能」タブをクリックします。

②「視線アシスト機能を使う」の□をクリックして☑にします。

③「適用」をクリックします。

④「OK」をクリックします。

デスクトップ画面右下の通知領域にあるをクリックし、(Sense YOU Technology 設定)が表示されていることを確認します。

これで視線アシストが使える状態になりました。

- 視線アシストが使える状態になると、マウスカーソルの形状が次のように変わります。

  ：視線を検出している状態

  ：視線を検出していない状態

LAN

ここでは、LAN（有線 LAN）を使うために必要となるものや LAN ケーブルの接続方法、ネットワークの設定方法について説明しています。
無線 LAN が搭載された機種をお使いの方は、無線 LAN を使用することができます。無線 LAN をお使いになる場合には、「無線 LAN」（→ P.64）をご覧ください。

重要

- ネットワーク設定時のご注意
  TCP/IP などのネットワークの設定は、有線 LAN と無線 LAN で異なります。お使いになる状況に合わせて、必要な設定を行ってください。
- セキュリティ対策をしてください
  初めてインターネットに接続するときは必ずセキュリティ対策をしてください。
  このパソコンの出荷後、お客様にご購入いただくまでの間にも、セキュリティの脆弱性が新たに見つかったり、悪質なコンピューターウイルスが出現している可能性があります。初めてインターネットに接続する場合は、マニュアルの手順に従って、パソコンを最新の状態にし、セキュリティ対策を行ってください。

必要なものを用意する

LAN を利用してインターネットに接続するには、次のような機器が必要です。

- ネットワーク機器
  ネットワーク接続の目的に合わせて、お使いになるネットワークのスピードに合ったものをご用意ください。ネットワーク機器には次のようなものがあります。
  ・ダイヤルアップルーター
  ・ブロードバンドルーター
  ・ブロードバンドモデム
  ・ハブ
- LAN ケーブル
  ストレートタイプとクロスタイプがあります。また、お使いになるネットワークのスピードに合ったものが必要です。接続するネットワーク機器のマニュアルをご覧になり、必要なものをご用意ください。
- ネットワーク機器のマニュアル
  お使いになるネットワーク機器によって、接続や設定の方法が異なります。必ずネットワーク機器のマニュアルや、プロバイダーや回線事業者から提供されるマニュアルもご覧ください。

LAN ケーブルを接続する

警告

- 雷が鳴り出したときは、落雷の可能性がなくなるまでパソコン本体やケーブル類に触れないでください。ケーブル類の接続作業は、落雷の可能性がなくなるまで行わないでください。
  落雷の可能性がある場合は、あらかじめパソコン本体の電源を切り、その後電源コードをコンセントから抜き、ケーブル類を取り外しておいてください。
  落雷による感電、火災の原因となります。

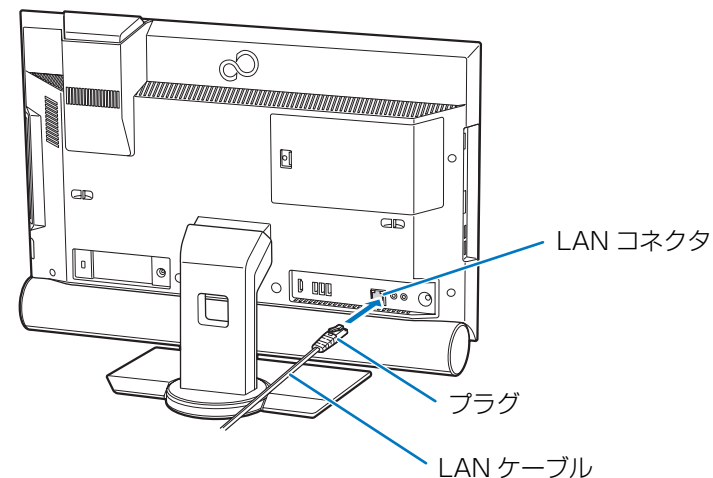
注意

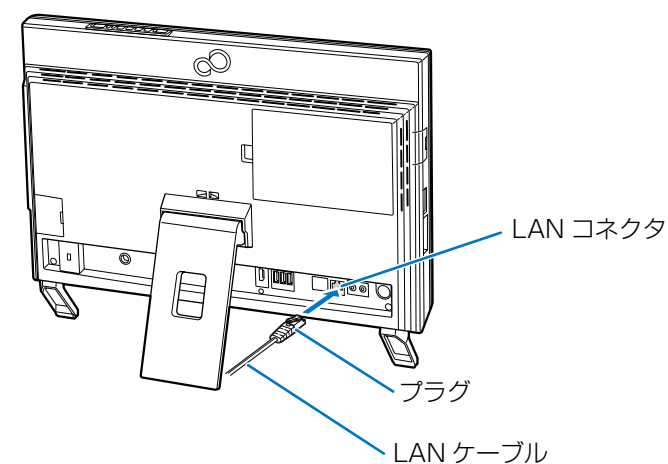
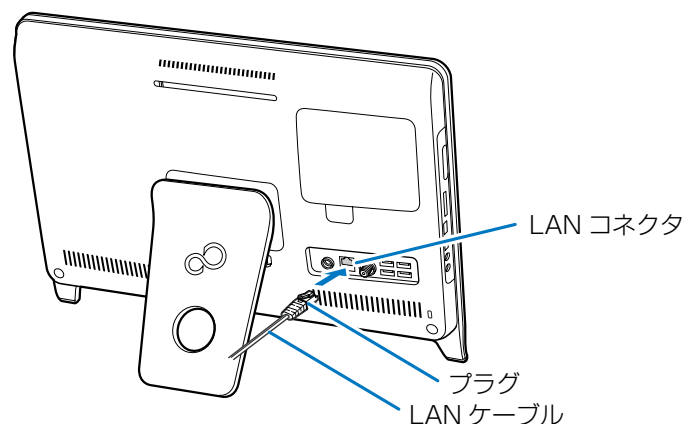
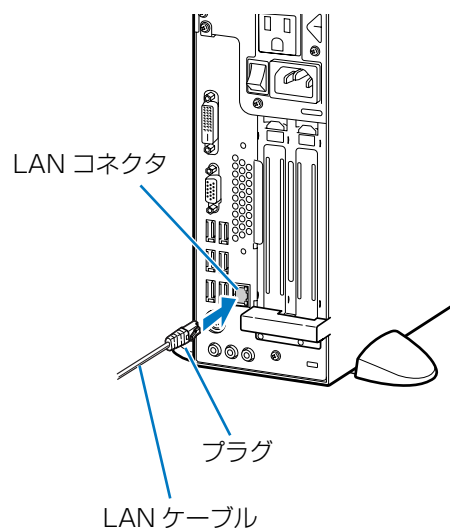
- LAN コネクタに指などを入れないでください。
  感電の原因となることがあります。

- LANケーブルを接続する場合は、必ずLANコネクタに接続してください。
  接続するコネクタを間違えると、故障の原因となることがあります。

1 パソコン本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜きます。

2 パソコン本体背面の LAN コネクタに、LAN ケーブルを接続します。

●FH98/JD、FH77/JD、WF2/J の場合

（これ以降のイラストは機種や状況により異なります）

●FH56/JD、FH54/JT、WF1/J の場合

●EH シリーズの場合

●DH シリーズの場合

3 LAN ケーブルをネットワーク機器に接続します。

手順 2 で接続したケーブルのもう一方を、お使いになるネットワーク機器のコネクタに接続し、ネットワーク機器の電源を入れます。

4 パソコン本体の電源プラグをコンセントに差し込みます。

5 パソコン本体の電源を入れます。

- LAN 機能を使ってネットワーク（インターネットなど）に接続中は、スリープや休止状態にしないことをお勧めします。お使いの環境によっては、ネットワーク（インターネットなど）への接続が正常に行われない場合があります。
  なお、ご購入時の状態では、一定時間パソコンを操作しないとスリープになるよう設定されています。前述のような不都合がある場合には、「電源オプション」ウィンドウで「コンピューターをスリープ状態にする」を、「なし」に設定してください（→ P.81）。
- 省電力ユーティリティ搭載機種の場合
  有線 LAN 機能を使ってネットワーク（インターネットなど）に接続する場合は「省電力ユーティリティ」の「有線 LAN」の設定を「無効」にしたまま、省電力モードにしないでください。有線 LAN が使用できず、通信を行うことができません。詳しくは「節電のための設定（搭載機種のみ）」－「省電力ユーティリティ」（→ P.86）をご覧ください。
- LAN コネクタから LAN ケーブルを取り外すときは、プラグのツメを押さえながら引き抜いてください。ツメを押さえずに無理に引き抜くと破損の原因となります。

続いてネットワークの設定をします。

ネットワークの設定をする

ネットワークへは、「TCP/IP の設定」と「フルコンピューター名とワークグループの確認」を行うことにより接続することができます。

重要

- 無線 LAN を搭載している機種の場合
  すでに無線 LAN の設定をしている場合は、無線 LAN の設定と競合しないように気をつけてください。無線 LAN の設定と競合すると、正常に通信ができなくなります。
- 既存のネットワークに接続する場合
  すでにあるネットワークに接続する場合は、それぞれの設定内容について確認してください。

■ TCP/IP の設定

Point

- TCP/IP の設定を変更する場合は、Windows に「コンピューターの管理者」アカウントまたは「Administrators」グループのメンバーとしてサインインしてください。

1 スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 「コントロールパネル」をクリックします。

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

3 「ハードウェアとサウンド」▶「ネットワークとインター ネット」の「ネットワークの状態とタスクの表示」の順にクリックします。

4 「ネットワークと共有センター」ウィンドウ左の「アダプターの設定の変更」をクリックします。

ネットワーク接続の一覧が表示されます。

5 一覧から、「ローカルエリア接続」を右クリックし、表示されるメニューから、「プロパティ」をクリックします。

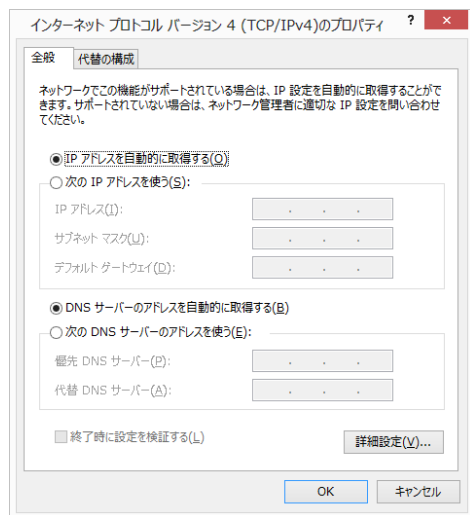
6 「接続の方法」が次の名称であることを確認します。

「Realtek PCIe GBE Family Controller」

Point

- 「接続の方法」が上記以外の場合は、「キャンセル」をクリックし、別の接続を選択してください。

7 「この接続は次の項目を使用します」の一覧から、「インターネット プロトコル バージョン 4（TCP/IPv4）」をクリックし、「プロパティ」をクリックします。

8 IP アドレスの設定をします。

（画面は機種や状況により異なります）

●ネットワーク上にブロードバンドルーターなどの DHCP サーバーがある場合

1.「IP アドレスを自動的に取得する」と「DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する」が◉になっていることを確認します。
◯になっている場合は、◯をクリックして◉にします。

●ネットワーク上に DHCP サーバーがない場合

1.「次の IP アドレスを使う」の◯をクリックして◉にします。
2.「IP アドレス」に IP アドレスを入力します。
例：192.168.0.2
3.「サブネットマスク」にサブネットマスクを入力します。
例：255.255.255.0

Point

- IP アドレスの重複にご注意ください。
ブロードバンドモデムやルーター、およびパソコン本体のそれぞれに IP アドレスを重複しないように設定してください。IP アドレスが重複すると、ネットワークによる通信ができません。

9 「OK」をクリックします。

10 「閉じる」をクリックします。

11 「ネットワーク接続」ウィンドウの × をクリックします。

続いて、フルコンピューター名とワークグループを確認します。

■ フルコンピューター名とワークグループの確認

- フルコンピューター名、ワークグループを変更する場合は、管理者権限を持つユーザーアカウントでサインインしてください。

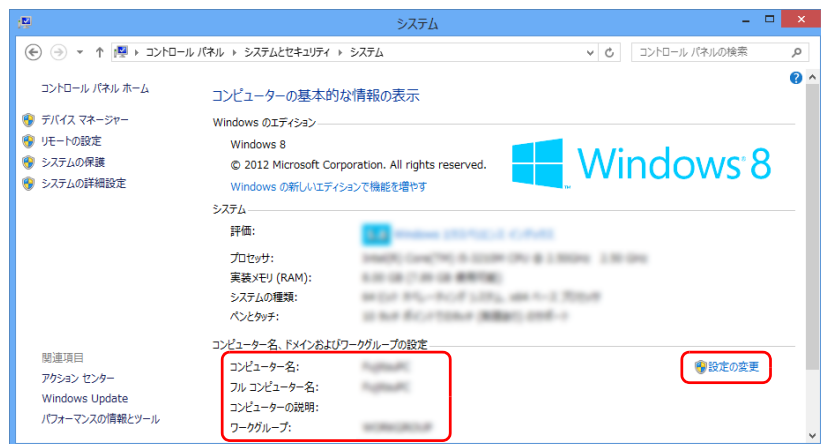
1 **スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。**

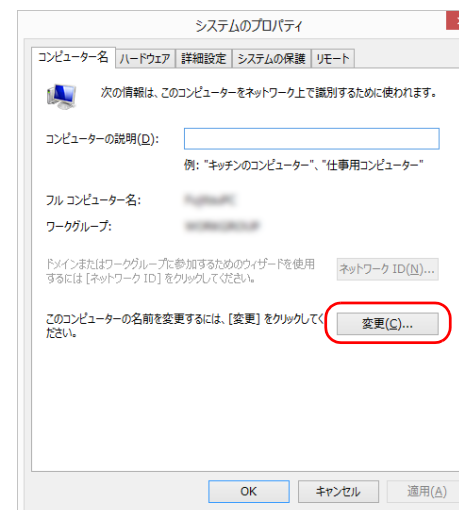
『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 **「コントロールパネル」をクリックします。**

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

3 **「システムとセキュリティ」▶「ネットワークとインター ネット」の「ネットワークの状態とタスクの表示」の順にクリックします。**

4 **「コンピューター名、ドメインおよびワークグループの設定」の「フルコンピューター名」、「ワークグループ」を確認します。変更する場合は「設定の変更」をクリックします。**

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

5 **「システムのプロパティ」ウィンドウで「変更」をクリックして、「フルコンピューター名」または「ワークグループ」を変更します。**

●フルコンピューター名

ネットワーク上で、パソコンを識別するための名前です。設定するときは、他のパソコンと重複しないように、半角英数字 15 文字以内で名前を付けてください。機種名やパソコンの使用者名などをフルコンピューター名に設定すると、識別しやすくなります。

●ワークグループ

ネットワークにつながったパソコンの集まりを表します。複数のパソコンに共通のワークグループの名前を付けると、同じネットワークにつながっている「仲間」として、ネットワーク上でファイルやプリンターの共有が行えます。

ワークグループは、半角英数字 15 文字以内で好きな名前を付けることができます。通常、ネットワークを組むときは、各パソコンに同じワークグループを設定してください。

6 **「OK」をクリックします。**

再起動を確認するメッセージが表示された場合は、画面の指示に従って再起動してください。

LAN で困ったら

ここでは、LAN に接続するうえで起きたトラブルを「Plugfree NETWORK」の「ネットワーク診断」を使って解決する方法について説明しています。「ネットワーク診断」には次のような機能があります。

● 診断と対処
　ネットワーク接続の状態を診断し、トラブルがあった場合はトラブルを解決するための対処方法やヒントをお知らせします。

● 情報収集
　「ネットワーク診断」が診断時に収集したネットワークの情報を表示したり、その情報を保存することができます。

● ネットワーク関連項目や情報へのリンク
　Windows のコントロールパネルのネットワークの項目、「Internet Explorer」の設定など、ネットワーク接続に関する設定や情報へ「ネットワーク診断」から直接アクセスできます。

■「ネットワーク診断」を使う

1 スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 「PlugFree NETWORK」の「ネットワーク診断」をクリックします。

3 「イーサーネット」をクリックします。

ネットワーク接続を診断し、診断結果が表示されます。

（画面は機種や状況により異なります）

診断の結果、トラブルがあった場合、赤色の顔マークが表示されます。

① 赤色の顔マーク左の診断結果を確認します。

②「対処方法はこちら」をクリックします。
　トラブルの対処方法またはヒントが表示されます。

③ 対処を行った後、「再診断」をクリックして診断を再実行します。

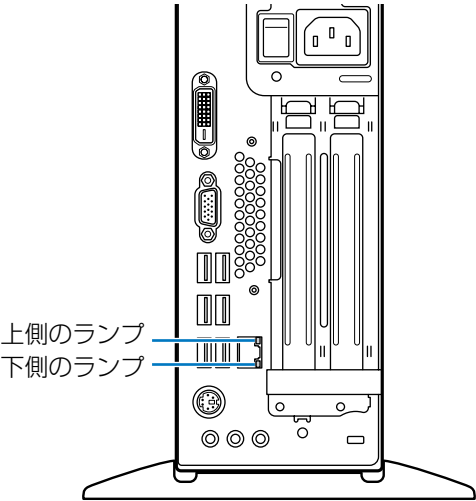
Point

- 「再診断」で同じところが赤色の顔マークで表示されても、診断結果や対処方法の表示内容が異なる場合があります。

以後トラブルが解決するか、または対処することがなくなるまで、表示に沿って確認、対処、再診断を行ってください。表示されているアイコンなどの意味については、「ヘルプ」をクリックして表示される説明をご覧ください。

接続状態と接続速度

DH シリーズのみ

このパソコンでは、LAN コネクタの上下にあるランプの色で接続状態や接続速度を表示しています。

（イラストは機種や状況により異なります）

ランプの色と接続状態や接続速度は、次のとおりです。

	上側のランプ	下側のランプ
パソコンの電源が切れている場合	機種や状況により異なります	
10Mbps で接続	消灯	緑色に点滅
100Mbps で接続	緑色に点灯	緑色に点滅
1000Mbps で接続	オレンジ色に点灯	緑色に点滅

LAN を利用して、別のパソコンから電源を制御する

ここでは、LAN による電源制御機能（Wakeup on LAN 機能）を有効にするための設定方法を説明しています。
LAN による電源制御機能を有効にすると、ネットワークでつながった別のパソコンから、このパソコンの電源を入れることができるようになります。

重要

- LAN による電源制御機能は、有線 LAN によるネットワーク接続でのみ有効です。無線 LAN やその他のネットワーク（Bluetooth ワイヤレステクノロジー、IEEE1394 による接続など）ではお使いになれません。
- 電源プラグをコンセントから抜いた場合（FH シリーズのみ）
LAN による電源制御機能を有効にした状態で電源プラグをコンセントから抜いた場合は、コンセントに接続後いったん Windows を起動してください。コンセントに接続しただけでは、LAN による電源制御機能を使用できません。

1. **BIOS セットアップを起動します（→ P.100）。**
2. **【←】キーまたは【→】キーを押して、「電源管理」または「Power」メニューを表示します。**
3. **【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「LAN によるウェイクアップ」または「Wake up on LAN」にカーソルを合わせます。**
4. **【Space】キーまたは【－】キーを押して、「使用する」または「Enabled」にします。**
5. **【Esc】キーを押します。**
6. **設定を保存して BIOS セットアップを終了します（→ P.102）。**
7. **パソコンを起動します。**

無線 LAN

無線 LAN でインターネットに接続する方法については、『取扱説明書』－「セットアップする」－「インターネットの設定をする」－「無線 LAN でインターネットに接続する」をご覧ください。

無線 LAN をお使いになるうえでの注意

ここでは、無線 LAN をお使いになるうえで注意していただきたいことについて説明しています。

お使いのパソコンに搭載されている無線 LAN の種類をご確認ください。お使いの機種に搭載されている無線 LAN の種類は、「仕様確認表」（→ P.5）でご確認いただけます。

■ 無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関する注意

重要

- お客様の権利（プライバシー保護）に関する重要な事項です。

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコンなどと無線 LAN アクセスポイント（ワイヤレス LAN ステーション、ワイヤレスブロードバンドルーターなど）間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。
その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁など）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、次のような問題が発生する可能性があります。

- 通信内容を盗み見られる
悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、
・ID やパスワードまたはクレジットカード番号などの個人情報
・メールの内容
などの通信内容を盗み見られる可能性があります。

- 不正に侵入される
  悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、
  ・個人情報や機密情報を取り出す（情報漏洩）
  ・特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
  ・傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
  ・コンピューターウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）
  などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線 LAN アクセスポイントやパソコンに搭載されている無線 LAN は、これらの問題に対応するためのセキュリティのしくみをもっています。
そのため、別途ご購入された無線 LAN アクセスポイントなどの無線 LAN 製品の、セキュリティに関する設定を正しく行うことで、これらの問題が発生する可能性を少なくすることができます。
しかし、無線 LAN アクセスポイントなどの無線 LAN 製品は、ご購入時の状態ではセキュリティに関する設定が施されていない場合があります。
上記のようなセキュリティ問題が発生する可能性を少なくするためには、無線 LAN アクセスポイントなどの無線 LAN 製品に添付されている取扱説明書に従い、これらの製品のセキュリティに関するすべての設定を必ず行ってください。

なお、無線 LAN の仕様上、特殊な方法によりセキュリティ設定が破られることもあり得ますので、ご理解のうえ、ご使用ください。

セキュリティの設定などについて、お客様ご自身で対処できない場合には、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」までお問い合わせください。

当社では、お客様がセキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解したうえで、お客様ご自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお勧めします。
セキュリティ対策を施さず、あるいは、無線 LAN の仕様上やむを得ない事情によりセキュリティの問題が発生した場合、当社は、これによって生じた損害に対する責任を負いかねます。

■ 5GHz 帯のチャンネル（周波数帯）の種類

タイプ 1 の無線 LAN（→ P.5）を搭載した機種をお使いの場合は、5GHz 帯を利用した無線 LAN を使用できます。

5GHz 帯を利用した無線 LAN には、W52、W53、W56 という 3 種類のチャンネル（周波数帯）があります。これは、2007 年 1 月 31 日および 2005 年 5 月 16 日に総務省により発表された「電波法施行規則の一部を改正する省令」により、5GHz 帯のチャンネル（周波数帯）の変更と、新チャンネルの追加が行われたためです。

- アドホック通信の場合は
  このパソコンのアドホック通信では、5GHz 帯を使用できません。
- タイプ 1 の無線 LAN（→ P.5）を搭載した機種をお使いの場合は、IEEE 802.11n では、2.4GHz/5GHz 両方の周波数帯のチャンネルを使用します。

■ 電波放射の環境への影響

- このパソコンは、他の高周波デバイス同様に、高周波エネルギーを放出していますが、このパソコンが放出するエネルギーのレベルは、例えば携帯電話のような無線デバイスが放出する電磁エネルギーよりはるかに低く抑えられています。
- このパソコンは、高周波安全基準および勧告のガイドライン内で動作するため、本製品の使用者に対し、安全性を確信しています。本基準および勧告は、科学界の統一見解を反映しており、研究班の審議および広範な研究文献を継続的に調査し解釈する科学者たちの委員会を根本としています。
- ある状況や環境において、このパソコンの使用は、建物の所有者や団体の責任ある代表者により制限されることがあります。例えば、下記にあげる場合です。
  ・他のデバイスやサービスに対し干渉の危険がある環境での使用
- 特定の団体や環境（例えば空港）で無線デバイスの使用に適用される方針が明確にわからない場合は、機器の電源を入れる前に本製品の使用許可について問い合わせをしてください。

■ 電波放射の人体への影響

このパソコンから放射される出力パワーは、例えば携帯電話が放射する電波のレベルよりはるかに低くなっています。それでも、このパソコンは、通常の動作中に人間の接触に対し電位が最小限にとどめられるように使用されなくてはなりません。使用中はこのパソコンのアンテナ部分に極力触れないでください。

無線 LAN アンテナの場所については、『取扱説明書』－「各部の名称と働き」をご覧ください。

■ 無線 LAN による通信を行うための注意

- タイプ 1 の無線 LAN（→ P.5）を搭載した機種をお使いの場合、電波法の定めにより W56 のチャンネルは屋外でご利用になれますが、W52、W53 のチャンネルは屋外でご利用になれません。このパソコンに内蔵の無線 LAN を 5GHz 帯でご使用になる場合、特定のチャンネルの電波の発信を停止することはできないため、屋外ではご利用になれません。
- このパソコンは、日本国内での無線規格に準拠し、認定を取得しています。日本国内でのみお使いいただけます。また、海外でご使用になると罰せられることがあります。
- 航空機内での使用は、各航空会社に事前にご確認ください。
- IEEE 802.11gとIEEE 802.11bが混在する環境では、IEEE 802.11gはIEEE 802.11b との互換性をとるため、IEEE 802.11g 本来の性能が出ない場合があります。IEEE 802.11g 本来の性能が必要な場合は、IEEE 802.11g と IEEE 802.11b を別の無線 LAN ネットワークにし、使用しているチャンネルの間隔を 5 チャンネル以上空けてお使いください。
- このパソコンの使用中、特に無線LANで通信中はアンテナ部分に極力触れないでください。通信性能が低下する場合があります。
  また、このパソコンを設置する場合には、周囲が金属などの導体（電気を通しやすいもの）でできている場所を避けてください。通信性能が低下し、設置環境によっては通信できなくなることがあります。
  無線 LAN アンテナの場所については、『取扱説明書』－「各部の名称と働き」をご覧ください。
- このマニュアルに従わずに設定したり使用したりすると、無線通信に有害な干渉を生じることがあります。

- このパソコンがラジオ、テレビの受信機に有害な干渉を与える原因となっている場合は（このパソコンの電源を入／切することで原因となっているかが判別できます）、次の方法で干渉を取り除くようにしてください。
  ・このパソコンと受信機の距離を離す
  ・受信機を接続しているコンセントと別系統回路のコンセントにこのパソコンを接続する
  ・経験のあるラジオ／テレビ技術者に相談する
- このパソコンの不正な改造は行わないでください。不正な改造により発生した、ラジオやテレビへの干渉についての責任は負いません。
- 近くに他のチャンネルを使用している無線LAN機器がある場合、干渉により本来の性能が出ない場合があります。この場合、他のチャンネルを使用している無線LAN機器と使用しているチャンネルの間隔を空けるように変更して、干渉の影響が最小となるチャンネルでお使いください。それでも解決しない場合は、他のチャンネルを使用している無線LAN機器から3m以上離して干渉の影響が最小となる場所でお使いください。

■ 良好な通信を行うために

- パソコン本体と通信相手の機器との推奨する最大通信距離は、次のとおりです。

無線 LAN の種類	推奨する最大通信距離
IEEE 802.11a 準拠	見通し半径 15m 以内
IEEE 802.11b、IEEE 802.11g 準拠	見通し半径 25m 以内
IEEE 802.11n 準拠	見通し半径 50m 以内

  ただし、無線LANの特性上、ご利用になる建物の構造・材質、障害物、アプリ、設置状況、電波状況などの使用環境により通信距離は異なります。また、通信速度の低下や通信不能となる場合もありますのであらかじめご了承ください。
- パソコン本体は、他の電気機器から離して設置してください。パソコン本体と電源が入った電気機器を近づけていると、正常に通信できなかったり、電気機器の障害になったりすることがあります。正常に通信できない場合は、使用するチャンネルや使用場所を変更してください。特に、電子レンジなどの強い高周波エネルギーを出す機器の使用時は、影響を受けやすく、正常に通信できないことがあります。
- 放送局や無線機などが近く、正常に通信できないときは、パソコン本体の設置場所を変えてみてください。周囲の電波が強すぎると、正常に通信できないことがあります。
- このパソコンの無線LANは、Bluetoothワイヤレステクノロジー機器と同じ周波数帯（2.4GHz帯）を使用するため、パソコン本体の近辺でBluetoothワイヤレステクノロジー機器を使用すると電波干渉が発生し、通信速度の低下や接続不能になる場合があります。

- Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器との電波干渉を防ぐには、次の対策を行うと、電波の干渉を防ぐことができる場合があります。
  - ・Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器の電源を切ったり電波を停止する。Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器のマニュアルをご覧になり、電源を切ったり電波を停止してください（単独で電源を切れないものを除く）。
  - ・タイプ 1 の無線 LAN（→ P.5）を搭載した機種をお使いの場合、無線 LAN の 5GHz 帯を利用する（ただし利用できるのは屋内のみ）。
- タイプ 1 の無線 LAN（→ P.5）を搭載した機種をお使いの場合、5GHz 帯チャンネルの W53（52 ～ 64ch）、W56（100 ～ 140ch）では、無線 LAN アクセスポイントの DFS 機能が作動した場合、W53/W56 の通信はいったん切断されます。DFS 機能により、その無線 LAN アクセスポイントが再起動した場合は、W53/W56 以外のすべての通信もいったん切断されます。

無線 LAN の仕様

お使いの機種に搭載されている無線 LAN の種類は、「仕様確認表」（→ P.5）でご確認いただけます。

お使いの機種によって、無線 LAN の仕様が異なります。お使いの無線 LAN デバイスに対応した仕様をご覧ください。

■ タイプ 1 の無線 LAN 搭載機種の場合

項目	仕様
ネットワーク種類	IEEE 802.11a 準拠、IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠、IEEE 802.11n 準拠（5GHz 帯のチャンネルは W52/W53/W56 です）（Wi-Fi® 準拠）[注 1]
転送レート	DS-SS：11 ～ 1Mbps（自動切り替え） OFDM：300 ～ 6Mbps （自動切り替え、40MHz 帯域幅システム／ HT40 時）、 130 ～ 6Mbps （自動切り替え、20MHz 帯域幅システム／ HT20 時）、 54 ～ 6Mbps（自動切り替え、レガシーモード時）
使用周波数	2,400MHz ～ 2,483.5MHz 5,150MHz ～ 5,340MHz 5,460MHz ～ 5,740MHz

項目	仕様
チャンネル数 [注 8]	IEEE 802.11b 準拠：1 ～ 13ch（DS-SS）（そのうち 1ch を使用） IEEE 802.11g 準拠：1 ～ 13ch（OFDM）（そのうち 1ch を使用） IEEE 802.11a（W52/W53/W56）準拠：36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch（OFDM）（そのうち 1ch を使用）[注 2] IEEE 802.11n 準拠： 20MHz 帯域幅システム（HT20）（OFDM）（下記のうち 1ch を使用） 5GHz モード W52（36/40/44/48）/W53（52/56/60/64）/W56（100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140）ch [注 2] 2.4GHz モード 1 ～ 13ch 40MHz 帯域幅システム（HT40）（OFDM）（下記のうち 1ch を使用）[注 3][注 4] 5GHz モード W52（[36、40] / [44、48]）/W53（[52、56] / [60、64]）/W56（ [100、104] / [108、112] / [116、120] / [124、128] / [132、136]）ch [注 2][注 5] 2.4GHz モード [1、5]/[2、6]/[3、7]/[4、8]/[5、9]/[6、10]/[7、11]ch[注 5]
セキュリティ [注 9]	SSID（ネットワーク名） WEP（セキュリティキー（WEP キー）：64/128 ビット）[注 6] WPA- パーソナル（WPA-PSK）（TKIP/AES） WPA2- パーソナル（WPA2-PSK）（TKIP/AES） WPA- エンタープライズ（WPA）（TLS/PEAP）（TKIP/AES） WPA2- エンタープライズ（WPA2）（TLS/PEAP）（TKIP/AES） IEEE 802.1X（TLS/PEAP）
無線 LAN の最大接続推奨台数（アドホック通信時）	10 台以下 [注 7]

注 1：Wi-Fi® 準拠とは、無線 LAN の相互接続性を保証する団体「Wi-Fi Alliance®」の相互接続性テストに合格していることを示します。

注 2：次のチャンネルが使用可能です。
- W52：36（5,180MHz）/40（5,200MHz）/44（5,220MHz）/48（5,240MHz）
- W53：52（5,260MHz）/56（5,280MHz）/60（5,300MHz）/64（5,320MHz）
- W56：100（5,500MHz）/104（5,520MHz）/108（5,540MHz）/112（5,560MHz）/116（5,580MHz）/120（5,600MHz）/124（5,620MHz）/128（5,640MHz）/132（5,660MHz）/136（5,680MHz）/140（5,700MHz）

注 3：IEEE 802.11n では 40MHz 帯域幅システム（HT40）に対応しています。HT40 を利用するには、無線 LAN アクセスポイントも HT40 に対応している必要があります。

注 4：IEEE 802.11n を使用する際の無線 LAN アクセスポイントの設定で、HT40 の機能を有効にする場合には、周囲の電波状況を確認して他の無線局に電波干渉を与えないことを事前に確認してください。万一、他の無線局において電波干渉が発生した場合には、ただちに HT40 の機能を無効にしてください。

注 5：[m、n] は、2 つの m および n チャンネルの周波数帯が 1 つにまとまったチャンネルを表します。

注 6：WEP による暗号化は上記ビット数で行いますが、ユーザーが設定可能なビット数は固定長 24 ビットを引いた 40 ビット /104 ビットです。

注 7：IEEE 802.11n ではアドホック通信はできません。アドホック通信時は自動的にレガシーモード（IEEE 802.11b/IEEE 802.11g）で接続されます。また、お使いになる環境によっては、接続可能台数は減少することがあります。

注 8：このパソコンに搭載されている無線 LAN の IEEE 802.11b では、無線チャンネルとしてチャンネル 1 ～ 13 を使用しています。無線 LAN アクセスポイントのチャンネルを、1 ～ 13 の間で設定してください。設定方法については、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

注 9：IEEE 802.11n で接続するためには、パスフレーズ（PSK）を AES に設定する必要があります。

■ タイプ 2 の無線 LAN 搭載機種の場合

項目	仕様
ネットワーク種類	IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠、IEEE 802.11n 準拠（Wi-Fi® 準拠）[注 1]
転送レート	DS-SS：11 ～ 1Mbps（自動切り替え） OFDM：300 ～ 6Mbps （自動切り替え、40MHz 帯域幅システム／ HT40 時)、 130 ～ 6Mbps （自動切り替え、20MHz 帯域幅システム／ HT20 時)、 54 ～ 6Mbps（自動切り替え、レガシーモード時）
使用周波数	2,400MHz ～ 2,483.5MHz
チャンネル数 [注 7]	IEEE 802.11b 準拠：1 ～ 13ch（DS-SS）（そのうち 1ch を使用） IEEE 802.11g 準拠：1 ～ 13ch（OFDM）（そのうち 1ch を使用） IEEE 802.11n 準拠：20MHz 帯域幅システム（HT20）（OFDM）（下記のうち 1ch を使用） 2.4GHz モード 1 ～ 13ch 40MHz 帯域幅システム（HT40）（OFDM）（下記のうち 1ch を使用）[注 2] [注 3] 2.4GHz モード [1、5] / [2、6] / [3、7] / [4、8] / [5、9] / [6、10] / [7、11] ch[注 4]
セキュリティ [注 8]	SSID（ネットワーク名） WEP（セキュリティキー（WEP キー）：64/128 ビット）[注 5] WPA- パーソナル（WPA-PSK）（TKIP/AES） WPA2- パーソナル（WPA2-PSK）（TKIP/AES） WPA- エンタープライズ（WPA）（TLS/PEAP）（TKIP/AES） WPA2- エンタープライズ（WPA2）（TLS/PEAP）（TKIP/AES） IEEE 802.1X（TLS/PEAP）
無線 LAN の最大接続推奨台数（アドホック通信時）	10 台以下 [注 6]

注 1：Wi-Fi® 準拠とは、無線 LAN の相互接続性を保証する団体「Wi-Fi Alliance®」の相互接続性テストに合格していることを示します。

注 2：IEEE 802.11n では 40MHz 帯域幅システム（HT40）に対応しています。HT40 を利用するには、無線LANアクセスポイントもHT40に対応している必要があります。

注 3：IEEE 802.11n では無線 LAN アクセスポイントの設定において HT40 の機能を有効にする場合には、周囲の電波状況を確認して他の無線局に電波干渉を与えないことを事前に確認してください。万一、他の無線局において電波干渉が発生した場合には、ただちに HT40 の機能を無効にしてください。

注 4：[m、n] は、2 つの m および n チャンネルの周波数帯が 1 つにまとまったチャンネルを表します。

注 5：WEP による暗号化は上記ビット数で行いますが、ユーザーが設定可能なビット数は固定長 24 ビットを引いた 40 ビット /104 ビットです。

注 6：IEEE 802.11n ではアドホック通信はできません。アドホック通信時は自動的にレガシーモード（IEEE 802.11b/IEEE 802.11g）で接続されます。また、お使いになる環境によっては接続可能台数が減少することがあります。

注 7：このパソコンに搭載されている無線 LAN の IEEE 802.11b では、無線チャンネルとしてチャンネル 1 ～ 13 を使用しています。無線 LAN アクセスポイントのチャンネルを、1 ～ 13 の間で設定してください。設定方法については、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

注 8：IEEE 802.11n で接続するためには、パスフレーズ（PSK）を AES に設定する必要があります。

■ タイプ 3 の無線 LAN 搭載機種の場合

項目	仕様
ネットワーク種類	IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠、IEEE 802.11n 準拠（Wi-Fi® 準拠）[注 1]
転送レート	DS-SS：11 ～ 1Mbps（自動切り替え） OFDM：150 ～ 6Mbps （自動切り替え、40MHz 帯域幅システム／ HT40 時）、 65 ～ 6Mbps （自動切り替え、20MHz 帯域幅システム／ HT20 時）、 54 ～ 6Mbps（自動切り替え、レガシーモード時）
使用周波数	2,400MHz ～ 2,483.5MHz
チャンネル数 [注 7]	IEEE 802.11b 準拠：1 ～ 13ch（DS-SS）（そのうち 1ch を使用） IEEE 802.11g 準拠：1 ～ 13ch（OFDM）（そのうち 1ch を使用） IEEE 802.11n 準拠：20MHz 帯域幅システム（HT20）（OFDM）（下記のうち 1ch を使用） 2.4GHz モード 1 ～ 13ch 40MHz 帯域幅システム（HT40）（OFDM）（下記のうち 1ch を使用）[注 2] [注 3] 2.4GHz モード [1、5] / [2、6] / [3、7] / [4、8] / [5、9] / [6、10] / [7、11] ch[注 4]
セキュリティ [注 8]	SSID（ネットワーク名） WEP（セキュリティキー（WEP キー）：64/128 ビット）[注 5] WPA- パーソナル（WPA-PSK）（TKIP/AES） WPA2- パーソナル（WPA2-PSK）（TKIP/AES） WPA- エンタープライズ（WPA）（TLS/PEAP）（TKIP/AES） WPA2- エンタープライズ（WPA2）（TLS/PEAP）（TKIP/AES） IEEE 802.1X（TLS/PEAP）
無線 LAN の最大接続推奨台数（アドホック通信時）	10 台以下 [注 6]

注 1：Wi-Fi® 準拠とは、無線 LAN の相互接続性を保証する団体「Wi-Fi Alliance®」の相互接続性テストに合格していることを示します。

注 2：IEEE 802.11n では 40MHz 帯域幅システム（HT40）に対応しています。HT40 を利用するには、無線LANアクセスポイントもHT40に対応している必要があります。

注 3：IEEE 802.11n では無線 LAN アクセスポイントの設定において HT40 の機能を有効にする場合には、周囲の電波状況を確認して他の無線局に電波干渉を与えないことを事前に確認してください。万一、他の無線局において電波干渉が発生した場合には、ただちに HT40 の機能を無効にしてください。

注 4：[m、n] は、2 つの m および n チャンネルの周波数帯が 1 つにまとまったチャンネルを表します。

注 5：WEP による暗号化は上記ビット数で行いますが、ユーザーが設定可能なビット数は固定長 24 ビットを引いた 40 ビット /104 ビットです。

注 6：IEEE 802.11n ではアドホック通信はできません。アドホック通信時は自動的にレガシーモード（IEEE 802.11b/IEEE 802.11g）で接続されます。また、お使いになる環境によっては接続可能台数が減少することがあります。

注 7：このパソコンに搭載されている無線 LAN の IEEE 802.11b では、無線チャンネルとしてチャンネル 1 ～ 13 を使用しています。
無線 LAN アクセスポイントのチャンネルを、1 ～ 13 の間で設定してください。設定方法については、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

注 8：IEEE 802.11n で接続するためには、パスフレーズ（PSK）を AES に設定する必要があります。

Bluetooth ワイヤレステクノロジー

Bluetooth ワイヤレステクノロジー搭載機種のみ
（Bluetooth レシーバーは非対象）

ここでは、Bluetooth ワイヤレステクノロジーを使用する方法について説明しています。

Bluetooth ワイヤレステクノロジーとは

Bluetooth ワイヤレステクノロジーとは、ヘッドセットやモデム、携帯電話などの周辺機器や他の Bluetooth ワイヤレステクノロジー搭載のパソコンなどに、ケーブルを使わず電波で接続できる技術です。

Bluetooth ワイヤレステクノロジーの特長

このパソコンのBluetoothワイヤレステクノロジーの主な特長は、次のとおりです。

- 出力 Class2、Bluetooth v4.0+HS に準拠しています。Bluetooth v4.0+HS およびそれ以前の規格に準拠した機器と接続が可能です。
なお、すべての Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器に接続可能なことを保証するものではありません。
- 最大通信速度は 24Mbps（Bluetooth v4.0+HS の理論上の最大値）です。ただし、実際の通信速度はお使いの環境により異なります。

必要なものを用意する

- Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器
Bluetooth ワイヤレステクノロジーを利用してパソコンと接続する機器です。
Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器には次のようなものがあります。お使いになる目的に応じてご用意ください。
・キーボード
・マウス
・プリンター
・ヘッドセット
・携帯電話
- Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器のマニュアル
お使いになる Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器によって設定方法が異なる場合があります。必ず Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器のマニュアルもご覧ください。

重要

- ペアリングコード（PIN またはパスコード）について
パソコンと Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器の接続（ペアリング）設定をするときには、機器によっては「ペアリングコード（PIN またはパスコード）」が必要になる場合があります。「ペアリングコード（PIN またはパスコード）」については、後述の「Windows ヘルプとサポート」および Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器のマニュアルをご覧ください。
- プロファイルについて
Bluetooth ワイヤレステクノロジーには「プロファイル」という仕様があり、同じプロファイルをもつ Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器どうしを接続し、そのプロファイルの機能を使用することができます。このパソコンには、このパソコンがサポートしているプロファイルに対応したBluetoothワイヤレステクノロジー機器を使用することができます。このパソコンがサポートしているプロファイルは A2DP、AVRCP、BIP、DUN、FTP、HCRP、HFP、HID、HOGP、HSP、OPP、PAN、SPP です。

Bluetooth ワイヤレステクノロジーを使うための設定をする

パソコンと Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器を接続するためには、「デバイスとプリンター」を使用します。
「デバイスとプリンター」の使用方法については、「Windows ヘルプとサポート」の「プリンターまたはその他のデバイスを追加するには」をご覧ください。

「Windows ヘルプとサポート」の「プリンターまたはその他のデバイスを追加するには」は次の手順で起動します。

1 スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 「ヘルプとサポート」をクリックします。

3 「Bluetooth」で検索し、「デバイスとプリンターを追加、表示、および管理する」▶「プリンターまたはその他のデバイスを追加するには」の順にクリックします。

Bluetooth ワイヤレステクノロジーをお使いになるうえでの注意

ここでは、Bluetooth ワイヤレステクノロジーをお使いになるうえで注意していただきたいことについて説明しています。

■ Bluetooth ワイヤレステクノロジーご使用時におけるセキュリティに関する注意

重要

- お客様の権利（プライバシー保護）に関する重要な事項です。

Bluetooth ワイヤレステクノロジーでは、電波を利用して周辺機器や他のパソコンとの間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に接続が可能であるという利点があります。
その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁など）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

- 通信内容を盗み見られる
  悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、ID やパスワード、その他の個人情報などの通信内容を盗み見る可能性があります。
- 不正に使用される
  悪意ある第三者が、無断で個人や会社内の周辺機器やパソコンへアクセスし、次の行為をされてしまうおそれがあります。
  ・個人情報や機密情報を取り出す（情報漏洩）
  ・特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
  ・傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
  ・コンピューターウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）

このパソコンおよび一部の周辺機器や他のパソコンに内蔵されているBluetoothワイヤレステクノロジーは、これらの問題に対応するためのセキュリティのしくみをもっています。
そのため、別途ご購入された Bluetooth ワイヤレステクノロジー搭載の周辺機器や他のパソコンがセキュリティのしくみをもっている場合、セキュリティに関する設定を正しく行うことで、これらの問題が発生する可能性を少なくすることができます。しかし、Bluetooth ワイヤレステクノロジー内蔵の周辺機器や他のパソコンは、ご購入時の状態ではセキュリティに関する設定が施されていない場合があります。
上記のようなセキュリティ問題が発生する可能性を少なくするためには、周辺機器や他のパソコンに添付されているマニュアルに従い、これらの製品のセキュリティに関するすべての設定を必ず行ってください。
なお、Bluetooth ワイヤレステクノロジーの仕様上、特殊な方法によりセキュリティ設定が破られることもあり得ますので、ご理解のうえ、ご使用ください。

セキュリティの設定などについて、お客様ご自身で対処できない場合には、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」までお問い合わせください。

当社では、お客様がセキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解したうえで、お客様ご自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお勧めします。
セキュリティ対策を施さず、あるいは、Bluetooth ワイヤレステクノロジーの仕様上やむを得ない事情によりセキュリティの問題が発生した場合、当社は、これによって生じた損害に対する責任を負いかねます。

■ Bluetooth ワイヤレステクノロジーによる通信を行うための注意

- パソコン本体と通信相手の機器との推奨する最大通信距離は、見通し半径10m以内（出力 Class2 の最大値）です。
  ただし、Bluetooth ワイヤレステクノロジーの特性上、ご利用になる建物の構造・材質、障害物、アプリ、設置状況、電波状況などの使用環境により通信距離は異なります。また、通信速度の低下や通信不能となる場合もありますのであらかじめご了承ください。
- このパソコンの Bluetooth ワイヤレステクノロジー用アンテナは、パソコン本体に内蔵されています。このパソコンの使用中、特に Bluetooth ワイヤレステクノロジーの通信中はアンテナ部分に極力触れないでください。通信性能が低下する場合があります。
  また、このパソコンを設置する場合には、周囲が金属などの導体（電気を通しやすいもの）でできている場所を避けてください。通信性能が低下し、設置環境によっては通信できなくなることがあります。
  Bluetooth ワイヤレステクノロジー用アンテナの場所については、『取扱説明書』－「各部の名称と働き」をご覧ください。
- パソコン本体は、他の電気機器から離して設置してください。パソコン本体と電源が入った電気機器を近づけていると、正常に通信できなかったり、電気機器の障害になったりすることがあります。正常に通信できない場合は、使用場所を変更してください。特に、電子レンジなどの強い高周波エネルギーを出す機器の使用時は、影響を受けやすく、正常に通信できないことがあります。
- 放送局や無線機などが近く、正常に通信できないときは、パソコン本体の設置場所を変えてみてください。周囲の電波が強すぎると、正常に通信できないことがあります。
- BluetoothワイヤレステクノロジーはIEEE 802.11b、IEEE 802.11gやIEEE 802.11n の 2.4GHz 帯規格の無線 LAN と同じ周波数帯の電波を使用します。そのため、ご使用の状態によっては無線 LAN と Bluetooth ワイヤレステクノロジーの電波が干渉し、他のパソコンなどとの通信速度が低下したり、Bluetooth ワイヤレステクノロジーで接続したワイヤレスヘッドホンなどの音質が悪くなったりする場合があります。

- 次の対策を行うと、無線LAN機器との電波干渉を防ぐことができる場合があります。
  ・無線 LAN 機器とパソコン本体との間は 10m 以上離して使用する。
  ・無線 LAN 機器の電源を切る。
  ・無線 LAN 機器の電波を、ユーティリティを使って停止する。
  ・無線 LAN の 5GHz 帯を利用する（ただし利用できるのは屋内のみ）。
- このパソコンにUSBアダプタ型などの他のBluetoothワイヤレステクノロジー機器を取り付けて、同時に使用しないでください。

■ 電波放射の環境への影響

- このパソコンは、他の高周波デバイス同様に、高周波エネルギーを放出していますが、このパソコンが放出するエネルギーのレベルは、例えば携帯電話のような無線デバイスが放出する電磁エネルギーよりはるかに低く抑えられています。
- このパソコンは、高周波安全基準および勧告のガイドライン内で動作するため、このパソコンの使用者に対し、安全性を確信しています。本基準および勧告は、科学界の統一見解を反映しており、研究班の審議および広範な研究文献を継続的に調査し解釈する科学者たちの委員会を根本としています。
- ある状況や環境において、このパソコンの使用は、建物の所有者や団体の責任ある代表者により制限されることがあります。例えば、下記にあげる場合です。
  ・他のデバイスやサービスに対し干渉の危険がある環境での使用
- 特定の団体や環境（例えば空港）で無線デバイスの使用に適用される方針が明確にわからない場合は、機器の電源を入れる前にこのパソコンの使用許可について問い合わせをしてください。

■ 電波放射の人体への影響

- このパソコンから放射される出力パワーは、例えば携帯電話が放射する電波のレベルよりはるかに低くなっています。それでも、このパソコンは、通常の動作中に人間の接触に対し電位が最小限にとどめられるように使用されなくてはなりません。使用中はこのパソコンのアンテナ部分に極力触れないでください。

■ 干渉に関する注意

- このマニュアルに従わずに設定したり使用したりすると、無線通信に有害な干渉を生じることがあります。
- このパソコンがラジオ、テレビの受信機に有害な干渉を与える原因となっている場合は（このパソコンの電源を入／切することで原因となっているかが判別できます）、次の方法で干渉を取り除くようにしてください。
  ・このパソコンと受信機の距離を離す
  ・受信機を接続しているコンセントと別系統回路のコンセントにこのパソコンを接続する
  ・経験のあるラジオ／テレビ技術者に相談する
- このパソコンの不正な改造は行わないでください。不正な改造により発生した、ラジオやテレビへの干渉についての責任を負いません。

7. クイックスタート機能（搭載機種のみ）

この章は、クイックスタート機能搭載機種の方のみお読みください。

クイックスタート機能とは

クイックスタート機能は、パソコンの電源を切らずに Windows を終了して、次にパソコンを使うときに、高速でスタートさせる設定です。

クイックモードで終了すると Windows をサインアウトしたあとスリープに移行します。

クイックスタート機能の設定

ご購入時はクイックモードに設定されています。設定を変更するときは次のように操作してください。

1 **スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。**

『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 **「電源ボタン設定」をクリックします。**

3 **「電源ボタン設定」ウィンドウで設定を変更し、「設定を保存」をクリックします。**

（画面は機種や状況により異なります）

- クイックスタート機能を使わない場合の電源ボタンの動作については、「電源ボタンやスタンバイボタンを押したときの動作を変更する」（→ P.79）をご覧になり、お好みの設定に変更してください。

クイックスタート機能をお使いになるうえでの注意

- クイックモードでWindowsを終了した状態で､ACアダプタをパソコンから取り外したり、電源プラグをコンセントから抜いたりしたあと Windows をスタートすると、シャットダウンや再起動をしたあとと同じ Windows のスタートとなります。このため、クイックモードでの Windows のスタートよりも時間がかかります。
- 次のような場合は、クイックモードで Windows を終了するのではなく、パソコンの電源を切ってから行ってください。
  ・メモリの交換
  ・AC アダプタの取り外し
  ・パソコン本体内部や通風孔のお手入れ
  ・周辺機器の取り付け／取り外し
  ・修理のためにパソコンを送付する
  ・拡張カードを取り付ける／取り外す [注]
  ・ディスプレイを交換する
  注：DH77/J、DH54/J、WD2/J の場合
- 次のような操作をした後は、パソコンの電源を一度切り、再度電源を入れてください。クイックモードでは変更が適用されません。
  ・Windows Update
  ・ドライバーやアプリのインストール、削除
- 次のようなアプリや機能を使う場合は、パソコンの電源を切ってから行ってください。
  ・トラブル解決ナビ
  ・BIOS セットアップの起動
- 次の機能は、クイックスタート機能でクイックモードになっているときは、ご利用になれません。
  ・BIOS パスワードでのパソコンの保護
- テレビの録画予約をしている場合、クイックモードで終了すると、次のように動作します（DigitalTVbox 搭載機種のみ）。
  ・クイックモードで終了した場合は、サインアウトせずにスリープに移行します。
- パソコンの電源を切る操作については、『取扱説明書』－「取り扱い」－「Windows をスタートする／終了する」－「パソコンの電源を切る（シャットダウンする）」をご覧ください。

8. スリープ／休止状態

スリープ／休止状態とは

Windows の省電力機能を使用すると、パソコンを待機状態にしているときに消費電力を抑えることができます。
ここでは、省電力機能のうち、「スリープ」と「休止状態」について説明しています。ご購入時は「スリープ（ハイブリッドスリープが有効）」に設定されています。この状態では、休止状態にすることはできません。休止状態にするには、Windows のヘルプをご覧になり、ハイブリッドスリープを無効にしてください。

スリープ　（ハイブリッドスリープが有効）

作業中のデータなどをメモリとハードディスクに保存してパソコンを待機状態にすることです。
スリープ中に電源が切れた場合は、ハードディスクからデータを読み出します。そのため、スリープ中にメインスイッチをオフにしたり（DH シリーズのみ）、電源プラグがコンセントから抜けても、元の状態に復旧することができます。

スリープ　（ハイブリッドスリープが無効）

作業中のデータなどをメモリに保存してパソコンを待機状態にすることです。
スリープ中は、メインスイッチをオフにしたり（DH シリーズのみ）、電源プラグをコンセントから抜かないでください。電源が供給されなくなるため、メモリに保存しているプログラムやデータが失われます。

休止状態

作業中のデータなどをハードディスクに保存して、パソコン本体の電源を切ることです。
スリープに比べると、待機状態にしたり復帰（レジューム）したりするための時間は長くなりますが、消費電力は削減されます。

スリープ／休止状態にするうえでの注意

ここでは、省電力機能をお使いになるときに気をつけていただきたいことについて説明しています。

- パソコンが次の状態の場合は、省電力状態にしないでください。省電力機能が正しく働かなかったり、パソコンが正常に動作しないことがあります。
  - ・Windows の起動処理中または終了処理中
  - ・ハードディスクにアクセス中
  - ・オートラン CD-ROM ／ DVD-ROM（セットすると自動で始まる CD-ROM ／ DVD-ROM）を使用中
  - ・ビデオ CD や Blu-ray Disc（Blu-ray Disc ドライブ搭載機種のみ）、DVD-VIDEO などを再生中
  - ・音楽 CD やゲームソフトなどのサウンドを再生中
  - ・ディスクにデータを書き込みまたは書き換え中
  - ・ドライバーのインストールが必要な周辺機器を取り付けて、ドライバーをインストールしているとき
  - ・マルチモニター機能を使用中
  - ・ネットワークに接続して通信中
  - ・マウスの操作中
  - ・LAN 機能を使ってネットワーク（インターネットなど）に接続中
- スリープ中は、周辺機器の取り付け／取り外しをしないでください。
- ネットワークの設定によっては、スリープ中に DHCP サーバーから割り当てられた IP アドレスの有効期限が切れると、パソコン本体がスリープから元の状態に戻ることがあります。
  この場合は、IP アドレスの有効期間を延長するか、DHCP の使用を中止して固定 IP をお使いください。
- 次の場合は、省電力状態になりません。
  - ・DVD-VIDEO などの動画再生時
  - ・テレビ機能をお使いの場合（テレビチューナー搭載機種のみ）
- 省電力状態にした後は、すぐに元の状態に戻さないでください。必ず、10 秒以上たってから元の状態に戻すようにしてください。

スリープ／休止状態の設定変更

ご購入時には、一定時間パソコンを操作しないと自動的に「スリープ」になるように設定されています。
ここでは、省電力機能が働くまでの時間などを変更する方法を説明しています。
ディスクにデータを書き込むときや、LAN を使用するときなど、必要に応じて設定を変更してください。

- テレビを見ているときは、「電源オプション」の設定を変更しないでください（テレビチューナー搭載機種のみ）。

電源ボタンやスタンバイボタンを押したときの動作を変更する

パソコン本体の⏻（電源）マークに触れたときや電源ボタンを押したとき、キーボードのパソコン電源ボタンやスタンバイボタンを押したときに働く省電力機能は、次の手順で変更することができます。

1 スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

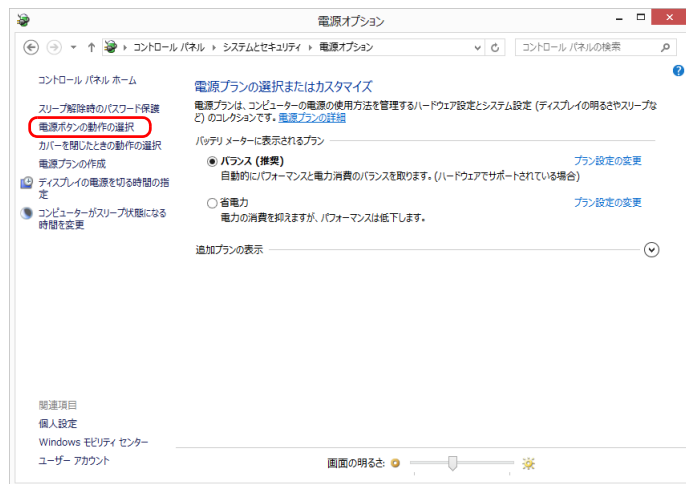
『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 「コントロールパネル」をクリックします。

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

3 「システムとセキュリティ」▶「電源オプション」の順にクリックします。

「電源オプション」ウィンドウが表示されます。

4 「電源オプション」ウィンドウ左の「電源ボタンの動作の選択」をクリックします。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

5 電源ボタンやスリープボタンの項目を変更します。

Point

- クイックモードをお使いになる場合は、「電源ボタンを押したときの動作」は変更しないでください（クイックスタート機能搭載機種のみ）。
- ワイヤレスキーボードをお使いの場合
  「電源ボタンを押したときの動作」の下に「スリープボタンを押したときの動作」が表示されますが、スリープボタンがないため、この設定は無効になります。
- パソコンがスリープから復帰（レジューム）するときに、あらかじめWindows に設定してあるパスワードの入力を必要とすることで、このパソコンのセキュリティを高めることができます。
  ただし、この設定にすると、スリープ中に録画予約した時刻になった場合も、パスワードの入力が必要になるため、スリープから復帰（レジューム）して予約録画を行うことができなくなります（テレビチューナー搭載機種のみ）。
  1. 「現在利用可能ではない設定を変更します」をクリックします。
  2. 「ユーザーアカウント制御」ウィンドウで「続行」をクリックします。
     標準ユーザーで Windows にサインインしている場合は、管理者アカウントのパスワードを入力し、「OK」をクリックします。
  3. 「パスワードを必要とする（推奨）」の左の◯をクリックし、◉にします。

6 「変更の保存」をクリックします。

スリープになるまでの時間を変更する

スリープになるまでの時間は、次の手順で変更することができます。

1 スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 「コントロールパネル」をクリックします。

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

3 「システムとセキュリティ」▶「電源オプション」の順にクリックします。

「電源オプション」ウィンドウが表示されます。

4 「電源オプション」ウィンドウ左の「コンピューターがスリープ状態になる時間を変更」をクリックします。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

5 「コンピューターをスリープ状態にする」の設定を変更します。

6 「変更の保存」をクリックします。

- 変更した設定を元に戻す場合は、「このプランの既定の設定を復元」をクリックしてください。

電源プラン

パソコンの利用状況に応じた設定に変更することで、消費電力を抑えることができます。

ご購入時は「バランス」、「省電力」、「高パフォーマンス」が用意されています。

1 スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

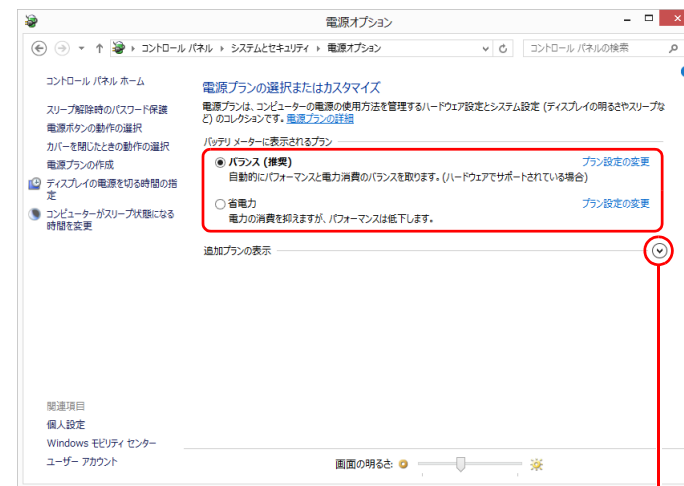
『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 「コントロールパネル」をクリックします。

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

3 「システムとセキュリティ」▶「電源オプション」の順にクリックします。

「電源オプション」ウィンドウが表示されます。

4 お使いになる状況に適した電源プランの◯をクリックして◉にします。

「高パフォーマンス」を選択する場合は、「追加プランの表示」の⌄をクリックして「高パフォーマンス」を表示させます。

（画面は機種や状況により異なります）

5 ✕ をクリックします。

なお、各電源プランにある「プラン設定の変更」をクリックすると、各プランの設定を変更することができます。

9. 節電のための設定（搭載機種のみ）

この章は、「節電ナビ」および「省電力ユーティリティ」が搭載された機種の方のみお読みください。

節電ナビ

「節電ナビ」とは

パソコンの消費電力を抑えることができる機能や、アプリの設定画面を開いたり、それらの効果を確認することができます。

「節電ナビ」を使う

■「節電ナビ」を起動する

1 **スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。**

『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 **「FUJITSU - 節電ナビ」の「節電ナビ」をクリックします。**

3 **「節電ナビ」ウィンドウが表示されます。**

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

使いたいメニューをクリックします。

■ かんたん節電

画面の明るさや、スリープ状態にするまでの時間などを対話形式で設定することができます。

（お使いの機種や設定状況により表示される項目は異なります）

1 **「変更する」をクリックします。**

2 **画面の指示に従って節電の設定をします。**

3 **「お疲れ様でした」というメッセージが表示されたら、「OK」をクリックします。**

■ こだわり節電

「省電力ユーティリティ」などのこだわりの節電機能について、現在の状態を確認したり、設定を変更したりすることができます。

（お使いの機種や設定状況により表示される項目は異なります）

1 **設定したい項目をクリックし、「設定画面を表示」をクリックします。**

2 **節電の設定をします。**

- 節電のための設定によっては、パソコンの一部機能の使用が制限される場合があります。お使いになるうえでの注意をご確認のうえ、設定してください。
  ・省電力ユーティリティ（→ P.86）

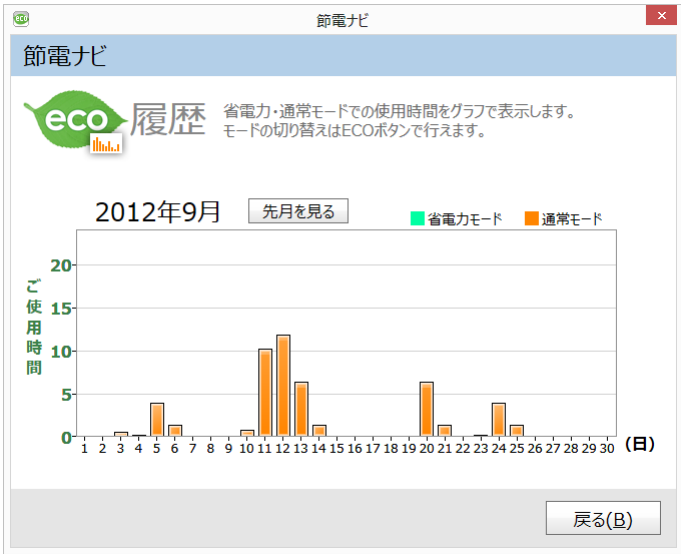
3 「表示の更新」をクリックし、エコ状況を確認します。

各項目のエコ状況は、次の設定の場合に「○」となります。

項目	現在の設定
※オーディオ	ミュート
※ CPU パフォーマンス	低パフォーマンス
※ディスプレイ	「5/12」以下、または「45/100」以下
先頭に「※」がついているその他の項目	無効
ランプオフ設定	使用しない
パワーオフスピーカー	無効
電源オフ USB 充電	無効
スクリーンセーバー	「なし」、または「ブランク」
電源プラン	「バランス」、または「省電力」
ディスプレイを暗くするまでの時間	1 分以下
ディスプレイの電源を切るまでの時間	3 分以下
コンピューターをスリープにするまでの時間	10 分以下
HDD の電源を切るまでの時間	20 分以下
ディスプレイの明るさ	約 46% 以下

（表示される項目は機種や状況により異なります）

■ 履歴表示

省電力・通常モードでのパソコンの使用時間をグラフで表示します。

省電力ユーティリティ

「省電力ユーティリティ」とは

「省電力ユーティリティ」とは、「省電力モード」を使い、パソコン本体の動作を中断させずに消費電力を抑えることができるアプリです。
ここでは、このパソコンで使える「省電力ユーティリティ」を使った「省電力モード」について説明しています。

省電力モード

一部の機能の使用を制限することで、パソコン本体の動作を中断させずに、消費電力を抑えることができます。
そのため、パソコン本体の動作を中断させるスリープや、休止状態ほどパソコンの消費電力は節約できません。

■ お使いの機種に応じて、次の機能により消費電力が節約されます

- サウンドをミュートにする。
- 液晶ディスプレイの明るさを変更する。
- LAN（有線 LAN）を使用できなくする。
- 無線 LAN を使用できなくする。
- CPU パフォーマンスを下げる。

Point

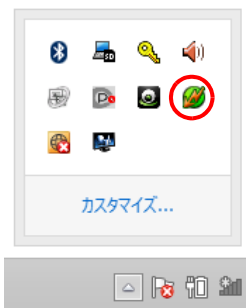
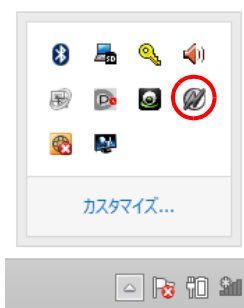
- ご購入時の状態では、省電力モードにすると、液晶ディスプレイの明るさのみ変更されます。その他の項目は、「省電力ユーティリティ」の設定を変更することで、この機能が働き消費電力を節約できます。

省電力モードにするうえでの注意

- 「省電力ユーティリティ」でミュートまたは無効に設定した項目は、省電力モードにすると利用できなくなりますのでご注意ください。
  - ・オーディオ
  - ・LAN（有線 LAN）
  - ・無線 LAN
- 省電力モードにすると画面の明るさが「省電力ユーティリティ」で設定された状態になります。
  省電力モードに設定後も、キーボードで画面の明るさを調節できます。
  調節方法については、『取扱説明書』－「取り扱い」－「画面の明るさ」をご覧ください。
- CPUパフォーマンスを低パフォーマンスまたは中間パフォーマンスに設定した場合、動画の再生時にコマ落ちが発生することがあります。
  このような場合は、通常モードに戻すか、CPU パフォーマンスを何もしない、または高パフォーマンスに設定して、いったん通常モードに戻した後、再度省電力モードに切り替えてください。
- CPU パフォーマンスを下げた場合、処理によっては、通常モード時より時間がかかり消費電力を節約できない場合があります。

重要

- 省電力モードの状態は、デスクトップ画面右下の通知領域にある をクリックし、表示された「省電力ユーティリティ」のアイコンの色で確認することができます。省電力モードのときは、アイコンがカラーで表示されます。

省電力モードのとき

通常モードのとき

（画面は機種や状況により異なります）

省電力モードの使い方

■ 省電力モード／通常モードを切り替える

□ECO（エコ）ボタンを使う

1 Windows が起動しているときに ECO（エコ）ボタンを押します。

ECO（エコ）ボタンの場所については、『取扱説明書』－「各部の名称と働き」をご覧ください。

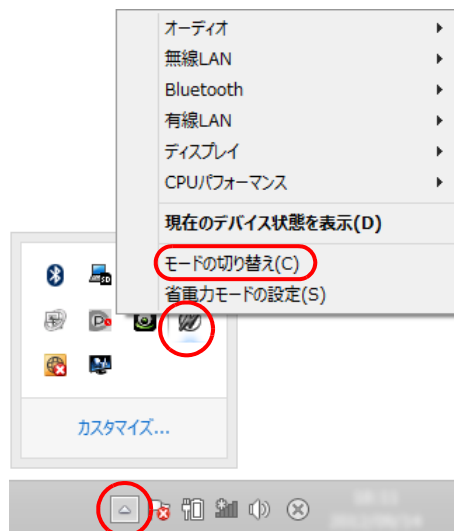
・「省電力モードへの切り替え」ウィンドウが表示された場合は、「OK」をクリックします。
このパソコンが省電力モードになります。

・「通常モードへの切り替え」ウィンドウが表示された場合は、「OK」をクリックします。
このパソコンが通常モードになります。

Point

- ECO（エコ）ボタンをご利用になるには、「ワンタッチボタン設定」が正常にパソコンにインストールされている必要があります。
「ワンタッチボタン設定」は、ご購入時はインストールされています。

□「省電力ユーティリティ」のアイコンを使う

1 **デスクトップ画面右下の通知領域にある をクリックし、表示された「省電力ユーティリティ」のアイコン または を右クリックします。表示されたメニューから「モードの切り替え」を選択してクリックします。**

（画面は機種や状況により異なります）

・「省電力モードへの切り替え」ウィンドウが表示された場合は、「OK」をクリックします。
「省電力ユーティリティ」のアイコン がカラー になり、このパソコンが省電力モードになります。
・「通常モードへの切り替え」ウィンドウが表示された場合は、「OK」をクリックします。
「省電力ユーティリティ」のアイコン がグレー になり、通常モードに戻ります。

省電力モードの設定変更

「省電力ユーティリティ」の各機能を設定することで、より少ない電力でパソコンを使用することができます。
設定方法について、詳しくは「省電力ユーティリティ」のヘルプをご覧ください。
「省電力ユーティリティ」のヘルプは、次の手順で表示します。

1 **スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。**
『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 **「FUJITSU - 省電力ユーティリティ」の「ヘルプ」をクリックします。**

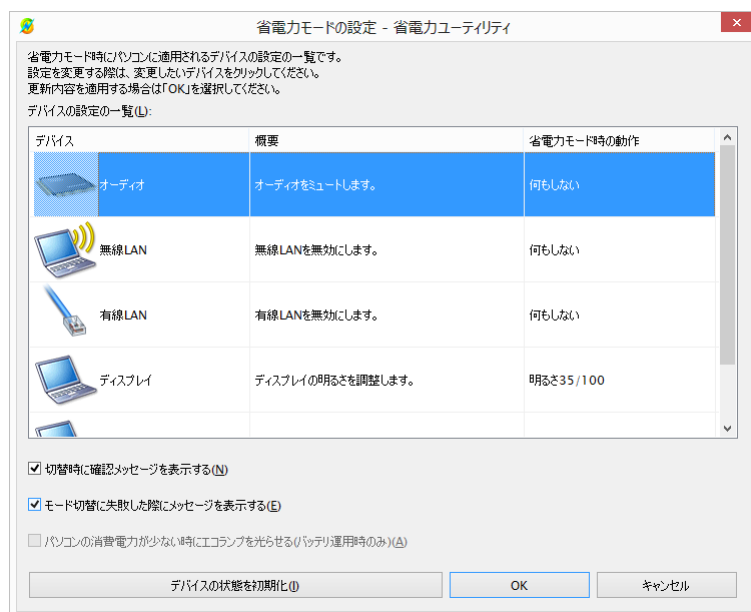
■ 省電力モードの設定を変更する

省電力モードの設定は、「省電力ユーティリティ」の設定画面で行います。

1 スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 「FUJITSU - 省電力ユーティリティ」の「省電力モードの設定」をクリックします。

「省電力モードの設定」画面が表示されます。

（画面は機種や状況により異なります）

- 「省電力モードの設定」画面は、「節電ナビ」の「こだわり節電」で「※」印の付いた項目を選び、「設定画面を表示」をクリックして表示することもできます。

3 設定を変更したいデバイスをクリックして、省電力モード時の動作の設定を変更します。

次の設定も変更できます。

・「切替時に確認メッセージを表示する」

□を☑にすると、省電力モードと通常モードの切り替えのときに、メッセージを表示します。

・「モード切替に失敗した際にメッセージを表示する」

□を☑にすると、省電力モードと通常モードの切り替えに失敗した場合、メッセージを表示します。

4 「OK」をクリックします。

- モードの切り替えを行って、通常モードの状態になってもデバイスが正しく動作しない場合は、「デバイスの状態を初期化」ボタンを使用して、各デバイスを初期化してください。
  デバイスの省電力モードの設定が解除され、無効になっていたデバイスが有効になり、デスクトップ画面右下の通知領域の「省電力ユーティリティ」のアイコンが になります。
- 省電力モードに変更しても、お使いの状況によっては消費電力が異なる場合があります。
- FHシリーズで画面の明るさを調節するには、「あざやかウィンドウ設定」が正常にパソコンにインストールされている必要があります。
  「あざやかウィンドウ設定」は、ご購入時はインストールされています。

10. アプリ（ソフトウェア）

このパソコンには、あらかじめたくさんのアプリがインストールされています。
一度削除したアプリをもう一度使いたいときや、アプリの動作がおかしくなったとき、アプリをインストールし直すことができます。
Windows 8 には、Windows 8 のスタート画面で動作する Windows ストア アプリと、デスクトップ画面で動作するデスクトップアプリの 2 種類があります。

Windows ストア アプリ

Windows 8 専用のアプリです。

インストール

ストアからインストールします。ストアの利用には Microsoft アカウントでサインインする必要があります。

1 スタート画面で「ストア」をクリックします。
ジャンルごとにアプリが表示されます。

2 インストールしたいアプリをクリックします。
インストールしたいアプリが見つからない場合は、画面下のスクロールバーの ＞ を数回クリックし、隠れている画面を表示してください。
また検索チャームで検索することもできます。マウスポインターを画面右上隅に合わせ「チャーム」を表示し、（検索）をクリックします。

この後は画面の指示に従って操作してください。

更新プログラム

インストールされているWindowsストア アプリの更新プログラムが公開されたときは、ストアのタイルに更新プログラムの数字が表示されます。必要に応じて更新プログラムをインストールしてください。

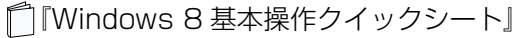
（画面はお使いの状況により異なります）

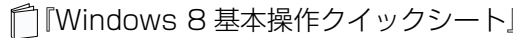
1 スタート画面で「ストア」をクリックします。

2 画面右上の「更新プログラム」をクリックします。

3 「アプリの更新プログラム」が表示されたら、画面の指示に従って必要な更新プログラムを選択してインストールします。

アンインストール

スタート画面の操作でアンインストールできます。アンインストールしたWindowsストア アプリはストアから再インストールすることができます。

1 スタート画面でアンインストールしたいアプリのタイルを右クリックします。

2 画面左下の「アンインストール」をクリックします。

この後は画面の指示に従って操作してください。

デスクトップアプリ

Windows 7 で使用していたものがほとんどそのまま使用できます。

デスクトップアプリをインストール／アンインストールするうえでの注意

- デスクトップアプリをインストールする前には、必ずアプリのマニュアルなどを読んで、インストールの方法を確認する
- インストールし直す場合は、元のアプリを削除する
- 管理者アカウントでサインインする
  ユーザーアカウントの種類が、「標準アカウント」、「Guest アカウント」の場合はアプリの削除ができません。管理者アカウントでサインインしてください。
  ユーザーアカウントの種類は、次の手順で確認できます。
  1. スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。
     『Windows 8 基本操作クイックシート』
  2. 「コントロールパネル」をクリックします。
     コントロールパネルが見つからない場合は、画面下のスクロールバーの > を数回クリックし、隠れている画面を表示してください。
  3. 「ユーザーアカウントとファミリーセーフティ」をクリックします。
  4. 「ユーザーアカウント」をクリックします。
     「ユーザーアカウント」ウィンドウが表示されます。
  5. 画面右のアカウント名の下に表示されている、アカウントの種類を確認します。
     「Administrator」は、管理者アカウントであることを意味します。
- 起動しているデスクトップアプリをすべて終了する
  他のアプリが起動していると、エラーが発生する場合があります。アプリの削除をする前に、次の作業を行ってください。
  ・起動しているアプリをすべて終了する
  ・タスクバーに常駐するタイプのアプリをすべて終了する
  ・スクリーンセーバーを「なし」に設定する
  1. スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。
     『Windows 8 基本操作クイックシート』
  2. 「コントロールパネル」をクリックします。
     コントロールパネルが見つからない場合は、画面下のスクロールバーの > を数回クリックし、隠れている画面を表示してください。
  3. 「デスクトップのカスタマイズ」をクリックします。
  4. 「個人設定」の「スクリーンセーバーの変更」をクリックします。
  5. 「スクリーンセーバー」を「(なし)」にして、「OK」をクリックします。
- 共有ファイルは削除しない
  アプリの削除中に、「共有ファイルを削除しますか？」というメッセージが表示されることがあります。
  共有ファイルは削除しないことをお勧めします。共有ファイルを削除すると、インストールされている他のデスクトップアプリが影響を受け、正しく動作しなくなる場合があります。

インストール

■ 搭載デスクトップアプリをインストールする

次の手順で、ハードディスクのリカバリ領域からアプリをインストールすることができます。

1 スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

『Windows 8 基本操作クイックシート』

2 「ソフトウェアディスク検索（ハードディスク)」をクリックします。

「ソフトウェアディスク検索（ハードディスク)」が見つからない場合は、画面下のスクロールバーの ＞ を数回クリックし、隠れている画面を表示してください。

3 「ユーザーアカウント制御」ウィンドウが表示されたら、「はい」をクリックします。

4 「ソフトウェアディスク検索（ハードディスク）」ウィンドウが表示されたら、「OK」をクリックします。

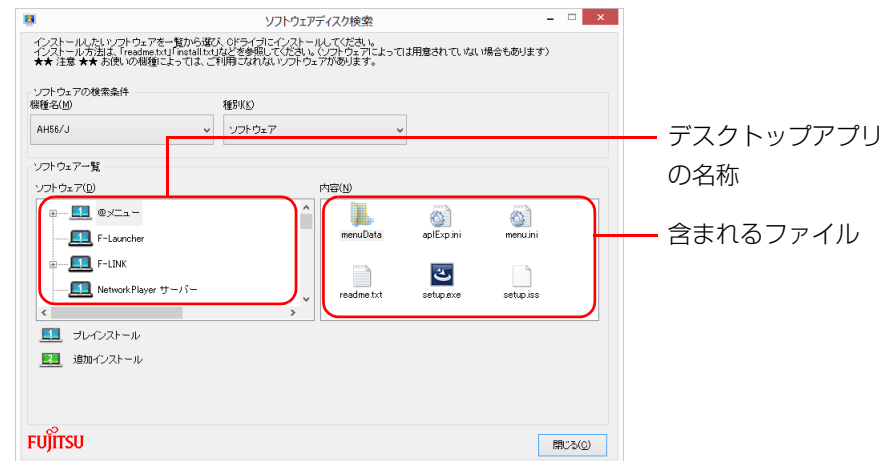
5 「機種名」欄の右側の をクリックし、表示されたリストからお使いの機種名（品名）をクリックして選択します。

パソコンの品名は、パソコン本体前面または保証書で確認することができます。

6 「種別」欄の右側の をクリックし、表示されたリストから更新したいアプリの種類をクリックして選択します。

「ソフトウェア一覧」に、選択した種別のデスクトップアプリが表示されます。

7 「ソフトウェア一覧」からインストールするアプリの名称をクリックしてインストールします。

デスクトップアプリの名称をクリックすると、アプリに含まれるファイルが画面右側に表示されます。

（画面は機種や状況により異なります）

8 デスクトップアプリのインストール方法は、各デスクトップアプリによって異なります。それぞれの「readme.txt」、「install.txt」などでインストール方法を確認してください。

- リカバリ領域を削除している場合は、添付またはご自身で作成した「ソフトウェアディスク」から、デスクトップアプリをインストールしてください。

■「Office 2010」をインストールし直す

「Office 2010」搭載機種のみ

「Office 2010」搭載機種をお使いの方で、「Office 2010」のみインストールし直したい場合は、次の添付ディスクを用意してください。

- 「Office Personal 2010」
- 「Office Home and Business 2010」

インストール中にプロダクトキーとライセンス認証が必要になります。認証手順についてはパッケージに同梱されているマニュアルをご覧ください。

Point

- 「Office 2010」のディスクが必要になるのは、次の場合です。
  ・「Office 2010」をアンインストールした
  ・リカバリしても「Office 2010」がインストールされない
- 「Office 2010」はマイクロソフト社のホームページからダウンロードしてインストールすることもできます。
  http://www.office.com/downloadoffice/
  画面の指示に従って操作してください。

■ ドライバーをインストールし直す

サウンドの再生や画面表示などが正常に行われないとき、ドライバーを更新すると問題が解決できる場合があります。

□お使いのパソコンに搭載されているドライバーについて

- 各ドライバーは、改善のため事前連絡なしに変更することがあり、ご購入時に添付されているものよりも新しいバージョンのドライバーが、サポートページ（http://azby.fmworld.net/support/）の「機種別サポート情報・ダウンロード」で公開されている場合があります。
  サポートページ（http://azby.fmworld.net/support/）の「機種別サポート情報・ダウンロード」に最新のドライバーがない場合は、ドライバーを削除し、再インストールしてください。
- ドライバーの削除や、再インストール手順については、各ドライバーのフォルダー内にある「readme.txt」「install.txt」などのファイルをご覧ください。
- ドライバーの格納されているフォルダーは、次の手順でご確認ください。
  1. スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。
     『Windows 8 基本操作クイックシート』
  2. 「ソフトウェアディスク検索（ハードディスク）」をクリックします。
     「ソフトウェアディスク検索（ハードディスク）」が見つからない場合は、画面下のスクロールバーの › を数回クリックし、隠れている画面を表示してください。
  3. 「ユーザーアカウント制御」ウィンドウが表示されたら、「はい」をクリックします。
  4. 「ソフトウェアディスク検索（ハードディスク）」ウィンドウが表示されたら、「OK」をクリックします。
     「ソフトウェアディスク検索」ウィンドウが表示されます。
  5. 「機種名」欄の右側の ⌄ をクリックし、表示されたリストからお使いの機種名（品名）をクリックして選択します。
     パソコンの品名は、パソコン本体前面または保証書で確認することができます。
  6. 「種別」欄の右側の ⌄ をクリックし、表示されたリストから更新したいドライバーの種類をクリックして選択します。
     「ソフトウェア一覧」に、選択した種別のドライバーが表示されます。
  7. 「ソフトウェア一覧」から更新したいドライバーをクリックして選択します。
     選択したドライバーが格納されているフォルダーの内容が表示されます。

Point

- プリンターなど、このパソコンに添付されていない周辺機器のドライバーについては、お使いの周辺機器のマニュアルをご覧ください。

アンインストール

■ デスクトップアプリのアンインストール機能を使う

Windows に対応したデスクトップアプリには、アンインストール機能（デスクトップアプリを削除する機能）が用意されているものがあります。
デスクトップアプリによって操作方法が異なります。詳しくは、デスクトップアプリのマニュアルまたはヘルプをご覧ください。

■「プログラムのアンインストール」機能を使う

1 起動しているデスクトップアプリをすべて終了します。

2 スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

『Windows 8 基本操作クイックシート』

3 「コントロールパネル」をクリックします。

コントロールパネルが見つからない場合は、画面下のスクロールバーの を数回クリックし、隠れている画面を表示してください。

4 「プログラム」の「プログラムのアンインストール」をクリックします。

5 一覧から削除したい項目をクリックします。

6 「アンインストールと変更」（または「アンインストール」）をクリックし、画面の指示に従ってアプリを削除します。

7 デスクトップアプリの削除が終了したら、「プログラムと機能」ウィンドウで、 をクリックします。

Point

- 「プログラムのアンインストール」機能で削除できないデスクトップアプリについては、デスクトップアプリのマニュアルまたはヘルプをご覧ください。
- 「いくつかのファイルは削除されませんでした」と表示されても、削除が完了していれば通常問題ありません。

11. ハードディスクの領域について

C ドライブと D ドライブの割合を変更する

次の機種を除く
・ハードディスク 2 台搭載機種
・SSD +ハードディスク搭載機種

C ドライブと D ドライブの割合を変更すると、すべてのデータが削除されます。本当に変更が必要か検討してから操作してください。

注意事項

● データはすべて削除されます
この操作をすると、ハードディスク内のデータ（C ドライブ、D ドライブ共に）がすべて削除されます。
あらかじめ必要なデータを DVD や外付けのハードディスクなどにバックアップしておいてください。

● 外付けハードディスクやUSBメモリ、増設用内蔵ハードディスクユニットは必ず取り外してください
接続したまま操作を続けると、大切なデータを壊してしまう可能性があります。

● ドライブの容量制限
C ドライブ、D ドライブ共に 100GB より小さい容量には変更できません。

● 領域設定を変更するときは、必ず「トラブル解決ナビ」をお使いください
市販のアプリなどで領域設定を変更してしまうと、「バックアップナビ」の「パソコンの状態」のバックアップや復元、および C ドライブをご購入時の状態に戻すリカバリなどができなくなります。
この場合は、「リカバリ領域を復元する」(→ P.98）をご覧になり、「ハードディスク全体をリカバリ」を実行してください。

● D ドライブを少なくしすぎないようにしてください
「バックアップナビ」を使ったバックアップができなくなってしまう場合があります。

領域設定の変更手順

1 「トラブル解決ナビ」を起動します。

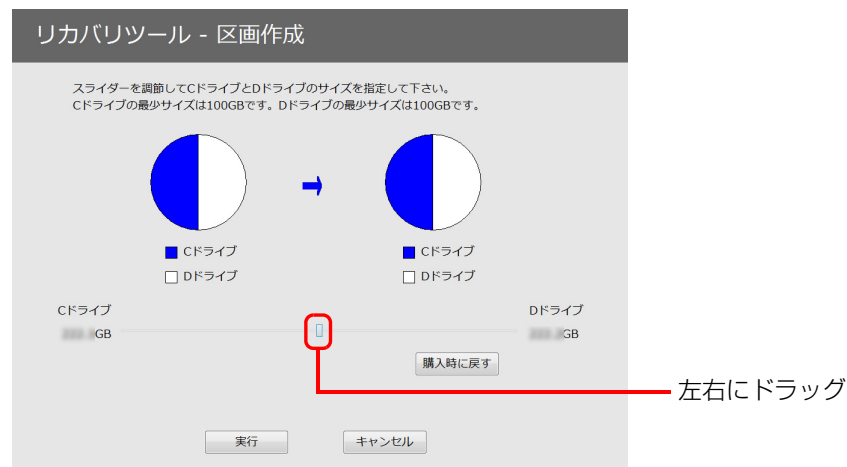
『取扱説明書』－「Q&A」－「トラブル発生時の基本的な対処」－「「トラブル解決ナビ」を起動する」

2 「ユーティリティ」をクリックします。

3 「領域設定」をクリックします。

4 「同意する」をクリックして◉にし、「次へ」をクリックします。

ハードディスクの領域を設定する画面が表示されます。

5 スライダーを左右にドラッグして、C ドライブと D ドライブの容量を指定します。

（画面は機種や状況により異なります）

6 容量を決めたら、「実行」をクリックします。

7 「「領域設定」を作成します。」というウィンドウが表示されたら、「はい」をクリックします。

ハードディスクの領域が設定されます。

8 「完了」をクリックします。

トラブル解決ナビの最初の画面が表示されます。

9 この後、C ドライブをご購入時の状態に戻します。

『取扱説明書』－「ご購入時の状態に戻す」－「ご購入時の状態に戻すリカバリを実行する」－「C ドライブを初期状態に戻す」ご覧ください。
ご購入時に戻すリカバリを実行すると、領域の変更が完了します。

リカバリ領域を削除する

リカバリ領域を削除して、その分ハードディスクの使用できる容量を増やすことができます。

次の機種以外は D ドライブの容量が増えます。

- C ドライブが増える機種
  - ・ハードディスク 2 台搭載機種
  - ・SSD ＋ハードディスク搭載機種

注意事項

- リカバリ領域の削除後に、ご購入時の状態に戻すリカバリを行う場合は、「リカバリディスクセット」が必要です。リカバリ領域の削除前に「リカバリディスクセット」を必ず作成してください。リカバリディスクセットの作成方法は、『取扱説明書』－「付録」－「リカバリディスクセットを作っておく」をご覧ください。
  購入することもできます。購入方法は『取扱説明書』－「ご購入時の状態に戻す」－「ご購入時の状態に戻すリカバリの準備」－「ディスクが必要な場合」をご覧ください。
- 外付けハードディスクやUSBメモリ、増設用内蔵ハードディスクユニットは必ず取り外してください
  接続したまま操作を続けると、大切なデータを壊してしまう可能性があります。

リカバリ領域の削除手順

1 「トラブル解決ナビディスク」または「トラブル解決ナビ＆ソフトウェア＆リカバリデータディスク」を使って「トラブル解決ナビ」を起動します。

『取扱説明書』－「Q&A」－「「トラブル発生時の基本的な対処」－「「トラブル解決ナビ」を起動する」の「「トラブル解決ナビディスク」から起動する」をご覧ください。

2 「ユーティリティ」をクリックします。

3 「リカバリ領域の削除」をクリックします。

4 「リカバリ領域の削除」の説明が表示されたら、「次へ」をクリックします。

「ご使用上の注意」が表示されます。

5 内容をよくお読みになり、同意する場合は「同意する」をクリックして◉にし、「次へ」をクリックします。

「ご使用上の注意」を下までスクロールすると、「同意する」が選択できるようになります。

6 画面のメッセージに従って操作します。

この後は、
1. リカバリディスクセットの確認
2. リカバリ領域の削除
の順に進んでいきます。画面のメッセージに従って操作を進めてください。
「リカバリ領域の削除が完了しました。」と表示されたら手順 7 に進んでください。

7 「完了」をクリックします。

8 トラブル解決ナビの最初の画面が表示されたら、ディスクを取り出します。

9 「終了」をクリックします。

10 「再起動」をクリックします。

Windows が起動します。

11 スタート画面の何もないところで右クリックし、画面右下の「すべてのアプリ」をクリックします。

『Windows 8 基本操作クイックシート』

12 「コンピューター」をクリックします。

ハードディスクの容量が増えていることを確認します。

以上でリカバリ領域の削除は完了です。

リカバリ領域を復元する

削除したリカバリ領域を復元するためには「ハードディスク全体をリカバリ」を行います。リカバリ領域のみ復元することはできません。
「リカバリディスクセット」を用意してください。

重要

- 次の場合でも、「全ドライブをご購入時の状態に戻す」を行うとハードディスクの内容はすべて削除されます。D ドライブの内容もすべて削除されます。
  ・ハードディスク 2 台搭載機種
  ・SSD +ハードディスク搭載機種

注意事項

- ハードディスクの内容はすべて削除されます
  リカバリ領域を復元するときに、ハードディスクの領域が設定し直されます。このためハードディスクの内容はすべて削除されます。あらかじめ必要なデータを DVD や外付けのハードディスクなどにバックアップしておいてください。
- 「リカバリディスクセット」が必要です
  リカバリ領域の復元には、「リカバリディスクセット」が必要です。「リカバリディスクセット」を作成していない場合や、紛失・破損された場合は購入できます。詳しくは『取扱説明書』－「ご購入時の状態に戻す」－「ご購入時の状態に戻すリカバリの準備」－「ディスクが必要な場合」をご覧ください。
- 外付けハードディスクやUSBメモリ、増設用内蔵ハードディスクユニットは必ず取り外してください
  接続したまま操作を続けると、大切なデータを壊してしまう可能性があります。

リカバリ領域の復元手順

1 「トラブル解決ナビディスク」または「トラブル解決ナビ＆ソフトウェア＆リカバリデータディスク」を使って「トラブル解決ナビ」を起動します。

『取扱説明書』－「Q&A」－「トラブル発生時の基本的な対処」－「「トラブル解決ナビ」を起動する」の「「トラブル解決ナビディスク」から起動する」をご覧ください。

2 「リカバリ」をクリックします。

3 「ハードディスク全体をリカバリ」をクリックします。

「ハードディスク全体をリカバリ」の説明が表示されます。

4 「次へ」をクリックします。

「ご使用上の注意」が表示されます。

5 「ご使用上の注意」をよく読み、同意する場合は「同意する」をクリックして◉にし、「次へ」をクリックします。

6 画面のメッセージに従って操作します。

この後は、
1. リカバリディスクセットの確認
2. ハードディスクの領域を設定する
3. リカバリデータをコピーする
4. リカバリを実行する
5. リカバリ領域を復元する
6. 最終処理を実行する

の順に進んでいきます。画面のメッセージに従って操作を進めてください。

7 「ディスクの復元が完了しました。」と表示されたら、ディスクを取り出します。

8 「完了」をクリックします。

パソコンが、再起動します。
以上で「リカバリ領域を復元する」は終了です。

続けて、『取扱説明書』－「セットアップする」をご覧になり、セットアップを行ってください。
なお、電源は 30 秒以上待ってから入れてください。

Point

- ユーザー登録は再度行う必要はありません。
- すでにMicrosoftアカウントを取得されているため、「Windowsのセットアップをする」の手順 7 では「すでに Microsoft アカウントをお持ちの場合」に進んでください。

12. BIOS の設定

BIOS セットアップの操作

BIOS セットアップとは

BIOS セットアップとは、パソコンの環境を設定するためのプログラムです。パソコンご購入時は、すでに最適なハードウェア環境に設定されています。通常の使用状態では、BIOS セットアップで環境を設定（変更）する必要はありません。
BIOS セットアップの設定は、次の場合などに行います。

- 特定の人だけが利用できるように、パソコンにパスワード（暗証番号）を設定するとき
- 電源を入れたとき、または再起動したときに、BIOS セットアップに関するメッセージが表示されたとき

Point

- BIOS セットアップの設定項目については、BIOS セットアップ画面の「項目ヘルプ」をご覧ください。

BIOS セットアップを起動する

BIOS セットアップは、電源が切れた状態（Windows をシャットダウンした状態）から操作を始めてください。

- BIOS セットアップの画面ではなく Windows が起動してしまった場合は、起動が完了するのを待って、もう一度手順 1 からやり直してください。

■ FH シリーズの場合

1 パソコンの電源が切れた状態で、サポート（Support）ボタンを押します。

2 起動メニューが表示されたら、↓ を押し、「BIOS セットアップ」を選択して、Enter を押します。

■ EH シリーズの場合

1 パソコン本体の電源を入れます。

2 「FUJITSU」のロゴマークが表示され、画面の下に次のメッセージが表示されている間に【F2】キーを押します。

「[F2] BIOS セットアップ , [F12] 起動メニュー」または
「[F2] BIOS Setup, [F12] Boot Menu」

BIOS セットアップ画面（→ P.101）が表示されます。

- 手順2で表示されるメッセージの表示時間が短いときや表示されないときは、電源を入れた後、BIOS セットアップ画面が表示されるまで【F2】キーを数回押してください。

■ DH シリーズの場合

1 【F2】キーを押しながらパソコンの電源を入れます。

2 「FUJITSU」のロゴマークが表示された後、BIOS セットアップ画面（→ P.101）が表示されたら【F2】キーから指を離します。

BIOS セットアップ画面の各部の名称と役割

（画面は機種や状況により異なります）

設定を変更する

設定の変更はキーボードで行います。

重要

- BIOS セットアップの設定は正確に行ってください。
  設定を間違えると、パソコンが起動できなくなったり、正常に動作しなくなったりすることがあります。
  このような場合には、変更した設定値を元に戻すか、ご購入時の設定に戻してパソコンを再起動してください。

1 **【←】キーまたは【→】キーを押して、設定を変更したいメニューにカーソルを合わせます。**

2 **【↑】キーまたは【↓】キーを押して、設定を変更したい項目にカーソルを合わせます。**

「▶」が付いている項目にはサブメニューがあります。
「▶」が付いている項目にカーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニューが表示されます。元のメニュー画面に戻るときは【Esc】キーを押します。

3 **【Space】キーまたは【－】キーを押して、設定を変更します。**

項目の中には、数値を入力するものもあります。
画面の右に、各設定値の説明が表示されます。参考にしてください。
さらに他の項目の設定を変更したいときは、手順 1 から繰り返します。

4 **設定を保存して終了します（→ P.102）。**

■ 設定時に使う各キーの役割

設定時によく使用するキーは、次のとおりです。

- 【↑】キー、【↓】キー
  設定する項目にカーソルを移動します。
- 【←】キー、【→】キー
  メニューを切り替えます。
- 【Enter】キー
  「▶」印が付いた項目のサブメニュー画面を表示します。また、「終了」メニューなどでは、各項目の処理を行います。
  設定する項目で押すと、設定値が一覧で表示されます。
- 【Space】キー
  キーボード手前中央にある、何も書かれていない横長のキーのことです。各項目の設定値を変更します。

【F1】キーを押すと、この他に使用できるキーの案内が画面に表示されます。

BIOS セットアップを終了する

変更した設定を有効にするためには、設定内容を保存しておく必要があります。次の操作を行って、設定内容を保存してから BIOS セットアップを終了してください。

1 【Esc】キーを押します。

「終了」または「Exit」メニューが表示されます。サブメニューを表示しているときは、「終了」または「Exit」メニューが表示されるまで、【Esc】キーを2～3回押してください。

2 次のいずれかの操作を行います。

●設定を保存して BIOS セットアップを終了し、再起動する場合

1. 【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「変更を保存して終了する（再起動）」または「Exit Saving Changes」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
2. 【←】キーまたは【→】キーを押して、「はい」または「Yes」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
   BIOS セットアップが終了します。

●設定を保存して BIOS セットアップを終了し、電源を切る場合

1. 【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「変更を保存して終了する（電源OFF）」または「Save & Turn-Off」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
2. 【←】キーまたは【→】キーを押して、「はい」または「Yes」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
   BIOS セットアップが終了します。

●設定を変更しないで終了する場合

1. 【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「変更を保存せずに終了する（起動）」または「Exit Discarding Changes」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
2. 【→】キーまたは【←】キーを押して、「いいえ」または「No」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
   BIOS セットアップが終了します。

BIOS をご購入時の設定に戻す

ここでは、設定を変更した BIOS を、ご購入時の状態に戻す手順について説明しています。

1 BIOS セットアップを起動します。

2 【Esc】キーを押します。

「終了」または「Exit」メニューが表示されます。

3 【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「標準設定値を読み込む」または「Load Setup Defaults」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。

「標準設定値を読み込みますか？」または「Load default configuration now?」というメッセージが表示されます。

4 【←】キーまたは【→】キーを押して、「はい」または「Yes」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。

BIOS セットアップの設定項目に、標準設定値が読み込まれます。

5 BIOS セットアップを終了します。

「BIOS セットアップを終了する」（→ P.102）の手順 2 に従って、設定内容を保存して終了してください。

重要

- FH シリーズ、EH シリーズの場合、ハードディスクのセキュリティ機能を設定したときは、必ず「変更を保存して終了する（電源 OFF)」または「Save & Turn-Off」を選択してください。この項目を選択すると、【Enter】キーを押した後に自動的にパソコンの電源が切れます。

BIOS のパスワード機能

このパソコンでは、不正使用を防止するために BIOS のパスワードを設定することができます。パスワードを設定すると、正しいパスワードを知っている人以外はこのパソコンを使用できなくなります。
BIOS のパスワードは、Windows が起動する前の設定なので、Windows のサインインパスワードよりもさらにセキュリティを高めたいときに有効です。

BIOS のパスワードを設定するとできること

BIOS のパスワードを設定すると、次の場合にパスワードの入力を要求され、パスワードを知っている人のみこのパソコンを使用できるようになります。

- パソコンの電源を入れたとき
- パソコンを再起動したとき
- BIOS セットアップを始めるとき
- スリープから元の状態に戻るとき（スリープ中に電源が切れた場合のみ）
- 休止状態から元の状態に戻るとき

また、BIOS のパスワードといっしょにハードディスクセキュリティを設定すると、ハードディスクの盗難による情報漏洩や不正使用を防止できます。

パスワードの入力を要求されるタイミングは、BIOSセットアップの「セキュリティ」メニューの「起動時のパスワード」で設定します（FH シリーズ、DH シリーズのみ）。

- 使用しない
  BIOS セットアップを始めるときにパスワードを要求されます。
- 最初のみ
  パソコンの電源を入れたときにパスワードを要求されます。
- 毎回
  パソコンの電源を入れたとき、パソコンを再起動したとき、およびスリープから元の状態に戻るとき（DH シリーズのみ）にパスワードを要求されます。

Point

- 「セキュリティ」メニューの「自動ウェイクアップ時」を「使用しない」に設定している場合（FH シリーズ、DH シリーズのみ）
  「起動時のパスワード」を「最初のみ」または「毎回」に設定しても、テレビの録画予約によってパソコンを自動的に起動するとき（テレビチューナー搭載機種のみ）や、Wakeup on LAN 機能などを使ってパソコンを自動的に起動する場合にはパスワードを要求されません。

BIOS のパスワード機能をお使いになるうえでの注意

このパソコンで BIOS のパスワード機能を使うときは、次の点に注意してください。

- パスワード設定時は、必ず次のことを行ってください。
  管理者用パスワードやハードディスク用パスワードを忘れると、パスワード機能が解除できなくなり、修理が必要となります。
  そのため、パスワードを設定したら、次のことを行ってください。
  ・「パスワードを変更する」（→ P.107）および「パスワードを削除する」（→ P.107）を印刷しておく
  ・設定したパスワードを忘れないよう、何かに書き留めておく
  また、これらは安全な場所に保管しておいてください。
  管理者用パスワードやハードディスク用パスワードを忘れてしまった場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。なお、保証期間にかかわらず修理は有償となります。
- パスワードを忘れるとすべてのデータが消えてしまいます。
  ハードディスク用パスワードは、盗難などによる不正な使用を防止することを目的としています。これは強固なセキュリティであるため、もしもパスワードを忘れてしまうと、たとえ修理をしてもパスワードの解除やハードディスク内のプログラムやデータの復元ができず、これらのデータは完全に失われてしまいます。
  パスワードの管理には充分注意してください。
- 設定したパスワードと違うパスワードを入力すると、「パスワードが正しくありません。」または「Invalid Password」というメッセージが表示されます。
  その場合は、【Enter】キーを押し、正しいパスワードを入力してください。

- 誤ったパスワードを 3 回入力すると、次の状態になります。
  ・FH シリーズ、DH シリーズの場合
  「システムは使用できません。」というメッセージが表示され、警告音が鳴り続けます。
  ・EH シリーズの場合
  「System Disabled」というメッセージが表示されます。

  その場合は、電源ボタンを 4 秒以上押して（EH シリーズは⏻（電源）マークに 4 秒以上触れて）パソコンの電源を切ってから 10 秒ほど待って、もう一度電源を入れます。その後、正しいパスワードを入力してください。

パスワードの種類

このパソコンで設定できるパスワードは次の 3 つです。

- 管理者用パスワード
  このパソコンをご購入になった方などが使用するパスワードです。パスワード機能を使用するときは必ず設定してください。
- ユーザー用パスワード
  「管理者」以外でこのパソコンをお使いになる方（ご家族など）が使用するパスワードです。BIOS セットアップで変更可能な項目に制限があります。「管理者用パスワード」を設定した場合のみ設定できます。
- ハードディスク用パスワード
  このパソコンのハードディスクを、他のパソコンでは使用できないようにしたいときに使用するパスワードです。ハードディスクを他のパソコンに取り付けて使用する場合に認証が必要となるため、ハードディスクが盗難にあったときなどに情報漏洩や不正使用を防止します。「管理者用パスワード」を設定した場合のみ設定できます。

パスワードを設定する

パスワードを設定する方法を説明します。

1 **BIOS セットアップを起動します。**

2 **【←】キーまたは【→】キーを押して「セキュリティ」または「Security」にカーソルを合わせます。**

「セキュリティ」または「Security」メニューが表示されます。

3 **【↑】キーまたは【↓】キーを押して、設定したいパスワードの項目を選び、【Enter】キーを押します。**

次のいずれかの項目を選択します。

・管理者用パスワード設定または Set Supervisor Password

・ユーザー用パスワード設定または Set User Password

・ハードディスクセキュリティまたは Hard Disk Security▶
　ドライブ 0 用パスワード設定または Set Drive0 Password

パスワード入力用のウィンドウが表示されます。

4 **1 ～ 32 桁までのパスワードを入力します。**

・入力できる文字種はアルファベットと数字です。

・入力した文字は表示されず、代わりに「＊」が表示されます。

5 **パスワードを入力したら【Enter】キーを押します。**

パスワード確認用のウィンドウが表示され、パスワードの再入力を求められます。

6 **手順４で入力したパスワードを再度入力して【Enter】キーを押します。**

・パスワードが一致した場合は、「変更が保存されました。」または「Changes have been saved.」というメッセージが表示されます。

・パスワードが間違っていた場合は、「パスワードが一致しません。もう一度パスワードを入力して下さい。」または「Passwords do not match. Re-enter password.」というメッセージが表示されます。【Enter】キーを押して、手順 3 からやり直してください。

・パスワードの設定を中止するときは、【Esc】キーを押してください。

7 **【Enter】キーを押して、設定を終了します。**

8 **BIOS セットアップを終了します（→ P.102）。**

設定内容を保存して終了してください。

パスワードを変更する／削除する

■ パスワードを変更する

設定したパスワードを変更するときは、次の操作を行ってください。

1 **BIOS セットアップの「セキュリティ」または「Security」メニューから、変更したいパスワードの項目を選び、【Enter】キーを押します。**

「パスワードを設定する」（→ P.106）の手順 1 ～ 3 を行ってください。

2 **設定してあるパスワードを入力し、【Enter】キーを押します。**

新しいパスワード入力用のウィンドウが表示されます。

3 **1 ～ 32 桁までの新しく設定したいパスワードを入力し、【Enter】キーを押します。**

パスワード確認用のウィンドウが表示され、パスワードの再入力を求められます。

4 **手順 3 で入力したパスワードを再度入力して【Enter】キーを押します。**

・パスワードが一致した場合は、「変更が保存されました。」または「Changes have been saved.」というメッセージが表示されます。
・パスワードが間違っていた場合は、「パスワードが一致しません。もう一度パスワードを入力して下さい。」または「Passwords do not match. Re-enter password.」というメッセージが表示されます。【Enter】キーを押して、手順 1 からやり直してください。
・パスワードの設定を中止するときは、【Esc】キーを押してください。

5 **【Enter】キーを押して、設定を終了します。**

- 誤ったパスワードを 3 回入力すると、次の状態になります。
  ・FH シリーズ、DH シリーズの場合
  「システムは使用できません。」というメッセージが表示され、警告音が鳴り続けます。
  ・EH シリーズの場合
  「System Disabled」というメッセージが表示されます。
  その場合は、電源ボタンを 4 秒以上押して（EH シリーズは⏻（電源）マークに 4 秒以上触れて）パソコンの電源を切ってから 10 秒ほど待って、もう一度電源を入れます。その後、正しいパスワードを入力してください。

■ パスワードを削除する

設定したパスワードを削除するときは、「パスワードを変更する」の手順を最初から行い、手順 3 ～ 4 で何も入力せずに、【Enter】キーを押してください。

BIOS が表示するメッセージ一覧

パソコンを起動した直後に、画面上にメッセージが表示される場合があります。これらのメッセージは「BIOS セットアップ」という、パソコンの環境を設定するためのプログラムが表示しています。

メッセージが表示されたときは

パソコン本体や周辺機器に問題があると、パソコンを起動したときにエラーメッセージが表示されます。
エラーメッセージが表示された場合は、次の手順に従って処置をしてください。

1 BIOS セットアップの設定値を標準設定値（ご購入時の設定）に戻して起動し直してください。

それでもメッセージが表示される場合は、手順 2 に進んでください。

2 周辺機器を取り外します。

別売の周辺機器やメモリなどを取り付けている場合には、パソコンの電源を切ってからそれらの周辺機器を取り外し、パソコンの電源を入れ直して、動作を確認してください。
それでも同じメッセージが表示される場合には、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。

3 取り外した周辺機器を、1 つずつ取り付けます。

取り外した周辺機器を 1 つずつ取り付け、パソコンの電源を入れ直して、動作を確認してください。
また、割り込み番号（IRQ）を使用する周辺機器を取り付けたときは、割り込み番号が正しく割り当てられるように、設定を確認してください。このとき、各周辺機器のマニュアルや、ユーティリティソフトがある場合にはそれらのマニュアルも、あわせてご覧ください。

これらの処置をしても、まだ同じメッセージが表示される場合や、次の「メッセージ一覧」に当てはまるメッセージがない場合は、パソコン本体が故障している可能性があります。「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」のご利用については、『取扱説明書』－「サポートのご案内」をご覧ください。

メッセージ一覧

このパソコンが表示するメッセージ一覧は、次のとおりです。メッセージ中の「n」には数字が表示されます。また、メッセージは機種により異なります。

- **BOOT:Couldn't find NTLDR**
  Please insert another disk
  FDD ユニット（USB）に、起動ディスク以外のフロッピーディスクをセットしたまま、電源を入れたときに表示されます。
  フロッピーディスクを取り出して、【Space】キーなどを押してください。
- **BOOT Failure**
  Press any key to continue
  OS が見つからなかったことを示しています。
  BIOS セットアップの「詳細」メニューの設定が正しいか、指定したドライブに OS が正しくインストールされているかを確認してください。
- **起動可能なデバイスが見つかりませんでした。**
  Bootable Device was not found
  起動可能なデバイスが見つからなかった場合に表示されます。【Enter】キーを押すと BIOS セットアップが起動しますので、「詳細」メニューで「起動デバイスの優先順位」を選択して、起動可能なデバイスが表示されているかどうかを確認してください。

- **Bus:nnh Dev:nnh Fun:nnh PCI Parity Error**
  Bus:nnh Dev:nnh Fun:nnh PCI パリティエラー
  拡張カードを取り付けているときは、拡張カードが正しく取り付けられていることを確認し、電源を入れ直してください。それでも本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **Bus:nnh Dev:nnh Fun:nnh PCI System Error**
  Bus:nnh Dev:nnh Fun:nnh PCI システムエラー
  拡張カードを取り付けているときは、拡張カードが正しく取り付けられていることを確認し、電源を入れ直してください。それでも本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **CPU ファンエラー。システムの電源が切れます。**
  CPU ファンのテストでエラーが発生したことを示しています。
  電源を入れ直しても本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **CPU Fan Error**
  CPU ファンエラーまたは CPU ファンが接続されていません。
  「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **Event Log area is full. No more events will be logged.**
  To clear event logs, please enter BIOS Setup.
  イベントログの記録領域が一杯になりました。
  BIOS セットアップを起動して、イベントログを削除してください。
  イベントログの記録領域がいっぱいになったことを示しています。
  【F2】キーを押して BIOS セットアップを起動し、「詳細」メニューで「イベントログ設定」－「イベントログの消去」の順に選択して【Enter】キーを押してください。確認のメッセージが表示されるので、「はい」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押してください。
- **＜F1＞キーを押すと継続、＜F2＞キーを押すとBIOSセットアップを起動します。**
  起動時の自己診断テストでエラーが発生したとき、OS を起動する前に本メッセージが表示されます。発生しているエラーを無視して OS を起動する場合は【F1】キーを押してください。BIOS セットアップを起動して設定を変更する場合は【F2】キーを押してください。
- **Invalid NVRAM Data**
  NVRAM データのテストでエラーが発見されたことを示しています。
  本メッセージが表示されているときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **Invalid system disk**
  Replace the disk, and then press any key
  FDD ユニット（USB）に、起動ディスク以外のフロッピーディスクをセットしたまま、電源を入れたときに表示されます。
  フロッピーディスクを取り出して、【Space】キーなどを押してください。
- **Keyboard/Interface Error.**
  キーボードコントローラのエラーです。
  キーボードコントローラーのテストでエラーが発生したことを示しています。
  キーボードが正しく接続されていることを確認し、電源を入れ直してください。
  それでも本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **Non-System disk or disk error**
  Replace and press any key to ready
  FDD ユニット（USB）に、起動ディスク以外のフロッピーディスクをセットしたまま、電源を入れたときに表示されます。
  フロッピーディスクを取り出して、【Space】キーなどを押してください。

- **NTLDR is missing**
  Press any to restart
  「マイリカバリ」の準備ができていないことを示します。
  【Space】キーなどを押し、本パソコンを再起動してください。
  「マイリカバリ」については、『取扱説明書』－「バックアップ」をご覧ください。
- **NVRAM データが正しくありません。**
  NVRAM データのテストでエラーが発見されたことを示しています。
  本メッセージが表示されているときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **Press F1 to resume**
  Press F2 to Run Setup
  ＜ F1 ＞キーを押すと継続します。
  ＜ F2 ＞キーを押すと BIOS セットアップを起動します。
  起動時の自己診断テストでエラーが発生したとき、OS を起動する前に本メッセージが表示されます。発生しているエラーを無視して OS を起動する場合は【F1】キーを押してください。BIOS セットアップを起動して設定を変更する場合は【F2】キーを押してください。
- **Remove disks or other media**
  Press any key to restart
  FDD ユニット（USB）に、起動ディスク以外のフロッピーディスクをセットしたまま、電源を入れたときに表示されます。
  フロッピーディスクを取り出して、【Space】キーなどを押してください。
- **System CMOS checksum bad**
  システム CMOS のチェックサムが正しくありません。
  CMOS RAM のテストでエラーが発見されたため、標準設定値が設定されたことを示しています。
  【F2】キーを押して、BIOS セットアップを起動し、BIOS をご購入時の設定に戻してください（→ P.103）。
  それでも本メッセージが表示されるときは、バックアップ用バッテリが消耗して、CMOS RAM に設定内容が保存されていないことが考えられます。「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **System Disabled**
  システムは使用できません。
  不正確なパスワードが入力されました。電源ボタンを押して電源を切り、もう一度このパソコンの電源を入れてください。
  パスワードを忘れてしまった場合は、修理が必要になります。「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
  なお、保証期間にかかわらず修理は有償となります。
- **拡張メモリエラー。アドレス行 : nn**
  拡張メモリのテスト中にエラーが発見されたことを示しています。
  本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **キーボードエラーです。**
  キーボードテストでエラーが発生したことを示しています。
  電源を入れ直しても本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **システム CMOS のチェックサムが正しくありません。- 標準設定値が設定されました。**
  CMOS RAM のテストでエラーが発見されたため、標準設定値が設定されたことを示しています。
  【F2】キーを押して、BIOS セットアップを起動し、BIOS をご購入時の設定に戻してください（→ P.103）。
  それでも本メッセージが表示されるときは、バックアップ用バッテリが消耗して、CMOS RAM に設定内容が保存されていないことが考えられます。「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **システムタイマーのエラーです。**
  システムタイマーのテストでエラーが発生したことを示しています。
  電源を入れ直しても本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。

- **システムファンエラー。システムの電源が切れます。**
  システムファンのテストでエラーが発生したことを示しています。
  電源を入れ直しても本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **前回の起動が正常に完了しませんでした。- 標準設定値が設定されました。**
  前回の起動時に正しく起動されなかったため、一部の設定項目が標準設定値で設定されたことを示しています。
  起動途中に電源を切ってしまったり、BIOS セットアップで誤った値を設定して起動できなかったり、または 3 回以上同じ操作で起動し直したりしたときに表示されます。そのまま起動する場合は【F1】キーを押してください。BIOS セットアップを起動して設定を確認する場合は【F2】キーを押してください。
- **前回の起動中に CPU ファンエラーが発生しました。**
  前回の起動時の自己診断テスト中に、CPU ファンエラーが発生していたことを示します。
- **前回の起動中にシステムファンエラーが発生しました。**
  前回の起動時の自己診断テスト中に、システムファンエラーが発生していたことを示します。
- **ディスクのエラーです。: ハードディスク n**
  電源を入れ直しても本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **ナノイーファンエラー。**
  「nanoe（ナノイー）」ファンのテストでエラーが発生したことを示しています。
  電源を入れ直しても本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **日付と時刻の設定を確認してください。**
  日付と時刻の設定値が正しくありません。
  設定値を確認し、正しい値を設定し直してください。
- **リアルタイムクロックのエラーです。**
  リアルタイムクロックのテストでエラーが発生したことを示しています。
  電源を入れ直しても本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。

付　録

文字コードの取り扱いに関する注意

環境依存文字の取り扱いについて

環境依存文字とは、お使いのアプリや相手のパソコンの環境によって、正しく表示されない可能性のある文字のことです。

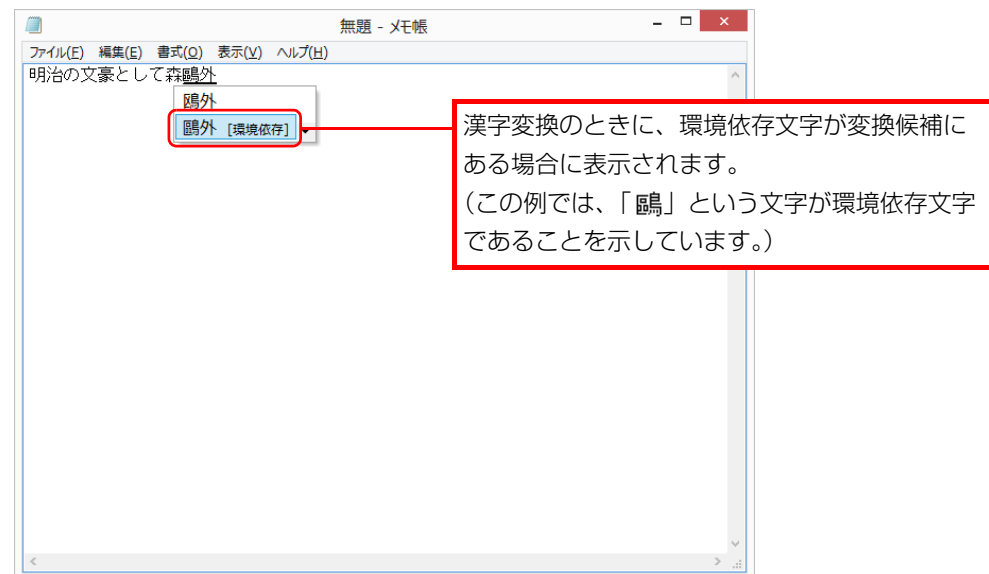
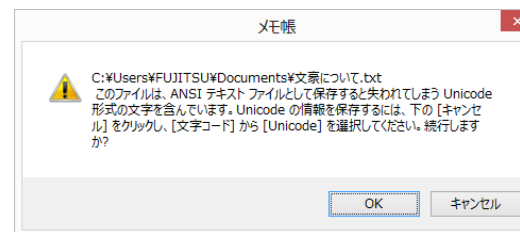
文書データなどを作成するときに環境依存文字を使用すると、Eメールやホームページ上で字形が異なったり崩れたりして表示される場合があります。

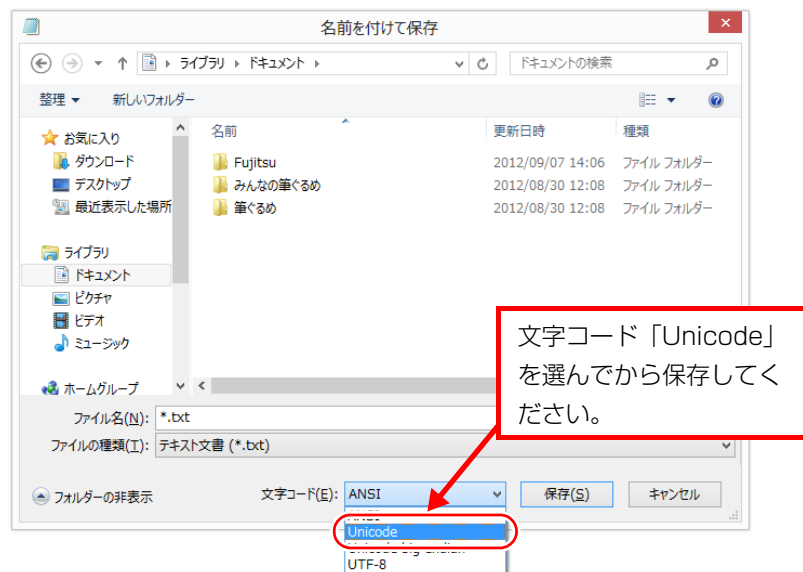
トラブルを避けるため、環境依存文字はできるだけ使用しないことをお勧めします。環境依存文字を使用すると、次のようなトラブルが起きることがあります。

- E メールのやり取りで環境依存文字を使用すると、送信側と受信側で、字形が異なったり崩れたりして表示される場合があります。
- アプリが環境依存文字に対応していない場合、アプリが環境依存文字を正しく表示したり認識したりできない場合があります。
- お使いのプリンターによっては、環境依存文字を使用して印刷すると、字形が異なったり崩れたりして印刷される場合があります。
- インターネットのサイトなどで運用側のシステムが環境依存文字に対応していない場合、環境依存文字を入力すると、字形が異なったり崩れたりして表示される場合があります。
  例　ショッピングサイト、検索サイト、ブログ、ホームページ、インターネット掲示板など

Windows 8、Windows 7 では、環境依存文字を取り扱うときに、注意をうながすメッセージが表示されます。

次に表示されるメッセージの例を説明します。

例 1 文字入力中に環境依存文字を示すメッセージ

例 2 環境依存文字を含んだファイルを保存するときに表示されるメッセージ

- 環境依存文字を含んだファイルを保存するときに表示されます。
  「キャンセル」をクリックすると作成中の状態に戻るので、環境依存文字を変更して保存し直すことをお勧めします。

- 文字コードを他の形式にして保存する
  環境依存文字を含んだファイルは、次のように文字コードを Unicode 形式にすることで保存できます。
  ただし、Unicode に対応していない OS やアプリでこのファイルを開くと、文字化けを起こしたり正常に表示されなかったりする場合がありますのでご注意ください。

Windows 8、Windows 7 と Windows XP 以前との文字の互換性

Windows 8、Windows 7、Windows Vista は、日本工業規格「JIS X 0213:2004」に対応しています。Windows XP 以前の OS は「JIS X 0213:2004」に対応していないため、「JIS X 0213:2004」で新たに追加された文字や字形変更された文字を使用して作った文書データは、字形が異なったり崩れたりして表示される場合があります。また、Windows XP 以前の OS で作られた文書データに、「JIS X 0213:2004」で字形変更された文字が含まれる場合は、異なった字形で表示されます。

□参考：JIS X 0213:2004 改正における字形変更の比較（一例）

改正後字形：Windows 8、Windows 7、Windows Vista
改正前字形：Windows XP 以前の OS

UCS	改正後字形	改正前字形	UCS	改正後字形	改正前字形	UCS	改正後字形	改正前字形	UCS	改正後字形	改正前字形
5026	倦	倦	5C60	屠	屠	6753	杓	杓	701E	瀞	瀞
50C5	僅	僅	5DF7	巷	巷	6962	楢	楢	7026	瀦	瀦
5132	儲	儲	5E96	庖	庖	698A	榊	榊	7058	灘	灘
51A4	冤	冤	5EDF	廟	廟	6994	榔	榔	707C	灼	灼
537F	卿	卿	5FBD	徽	徽	69CC	槌	槌	7149	煉	煉
53A9	厩	厩	6062	恢	恢	6A0B	樋	樋	714E	煎	煎
53DB	叛	叛	6108	愈	愈	6A3D	樽	樽	717D	煽	煽
54E8	哨	哨	6241	扁	扁	6ADB	櫛	櫛	7259	牙	牙
55A9	喩	喩	6357	捗	捗	6B4E	歎	歎	7337	献	献
5632	嘲	嘲	6372	捲	捲	6C72	汲	汲	7511	甑	甑
5642	噂	噂	63C3	揃	揃	6DEB	淫	淫	75BC	疼	疼
564C	噌	噌	647A	摺	摺	6EA2	溢	溢	77A5	瞥	瞥
56C0	囀	囀	64B0	撰	撰	6EBA	溺	溺	7941	祁	祁
5835	堵	堵	64E2	擢	擢	6F23	漣	漣	7947	祇	祇
5C51	屑	屑	6666	晦	晦	7015	瀕	瀕	79B0	禰	禰

UCS: Universal multiple-octet coded Character Set

改正後字形：Windows 8、Windows 7、Windows Vista
改正前字形：Windows XP 以前の OS

UCS	改正後字形	改正前字形	UCS	改正後字形	改正前字形	UCS	改正後字形	改正前字形	UCS	改正後字形	改正前字形
79E4	秤	秤	84EC	蓬	蓬	8CED	賭	賭	9306	錆	錆
7A7F	穿	穿	8511	蔑	蔑	8FBB	辻	辻	939A	鎚	鎚
7B08	笈	笈	853D	蔽	蔽	8FBF	辿	辿	9453	鑓	鑓
7B75	筵	筵	85A9	薩	薩	8FC2	迂	迂	9784	鞄	鞄
7BAD	箭	箭	85AF	薯	薯	8FC4	迄	迄	9798	鞘	鞘
7BB8	箸	箸	85F7	藷	藷	8FE6	迦	迦	98F4	飴	飴
7BC7	篇	篇	86F8	蛸	蛸	9017	逗	逗	9905	餅	餅
7BDD	篝	篝	8755	蝕	蝕	9019	這	這	990C	餌	餌
7C3E	簾	簾	8956	襖	襖	9022	逢	逢	9957	饗	饗
7C7E	籾	籾	8A1D	訝	訝	903C	逼	逼	9A19	騙	騙
7FEB	翫	翫	8A3B	註	註	9041	遁	遁	9BD6	鯖	鯖
7FF0	翰	翰	8A6E	詮	詮	905C	遜	遜	9C2F	鰯	鰯
817F	腿	腿	8AFA	諺	諺	9061	遡	遡	9C52	鱒	鱒
82A6	芦	芦	8B0E	謎	謎	912D	鄭	鄭	9D09	鴉	鴉
8328	茨	茨	8B2C	謬	謬	914B	酋	酋	9D60	鵠	鵠
845B	葛	葛	8C79	豹	豹						

ESPRIMO

補足情報
B5FK-0151-01 Z0-00

発 行 日　2012 年 10 月
発行責任　富士通株式会社